ROZLICZ PIT PRZEZ INTERNET: PORADNIK KROK PO KROKU

Dwutygodnik
www.komputerswiat.pl
8/2011 (325) 4.04–17.04
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

To prostsze niż myślisz

# Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

W DOBREJ CE
6 50
W TYM 8% V

DVD

5 pełnych wer
na płycie

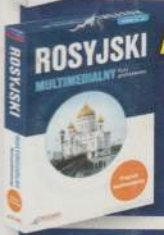
Automatycznie zaktualizuje wszystkie programy w twoim komputerze

# ZŁOTA PŁYTA DVD

## AKTUALIZACJE 2011

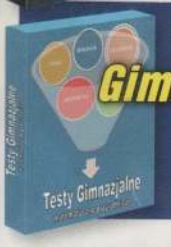
Driv
Magician
aktualizuje sterow
tworzy i przyw
ich kopie zapas

Ashampo
Registry Clean
aktualizuje rej
Windows i popra
wydajność kompu




Rosyjski Ku
podstawow
najważniejsze st
i zwroty, gramat
i ćwicz

Gam
Booster
zwiększa wydajn
kompu
w gr




ABC Tes
Gimnazjalne 1
sprawdza wie
z nauk matematycz
-przyrodnicz

## Nowy Internet Explorer 9 s. 36

Czy przeglądarka Microsoftu zdeklasuje konkurencję?

## Nettopy pod lupą

- Test sześciu miniaturowych komputerów do 1500 zł
- Który idealny na biurko, dla dziecka i do salonu s. 30

## Superszybkie Wi-Fi s. 58

- Wszystko o standardzie N
- Sprawdź, ile naprawdę można wycisnąć z bezprzewodowej sieci

## W numerze

**Płać mniej za komórkę**
Jak w kilka minut znaleźć najlepszą ofertę GSM

**Centrum Bezpieczeństwa**
Podsłuchiwanie komórek

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
08
9 771506 402100

# OZLICZ PIT PRZEZ INTERNET: PORADNIK KROK PO KROKU s. 48

wutygodnik
www.komputerswiat.pl
8/2011 (325) 4.04–17.04

To prostsze niż myślisz

# Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

DVD

Automatycznie zaktualizuje wszystkie programy w twoim komputerze

## ZŁOTA PŁYTA DVD

## AKTUALIZACJE 2011

5 pełnych wersji na płycie

**Driver Magician 3**
aktualizuje sterowniki, tworzy i przywraca ich kopie zapasowe

**Ashampoo Registry Cleaner**
aktualizuje rejestr Windows i poprawia wydajność komputera

**Rosyjski Kurs podstawowy**
najważniejsze słowa i zwroty, gramatyka i ćwiczenia

**Game Booster 2**
zwiększa wydajność komputera w grach

**ABC Testy Gimnazjalne 1.3**
sprawdza wiedzę z nauk matematyczno-przyrodniczych

## lowy Internet Explorer 9 s. 36

y przeglądarka Microsoftu zdeklasuje konkurencję?

## ettopy pod lupą

est sześciu niniaturowych komputerów o 1500 zł

tóry idealny a biurko, la dziecka do salonu s. 30

## Superszybkie Wi-Fi s. 58

- Wszystko o standardzie N
- Sprawdź, ile naprawdę można wycisnąć z bezprzewodowej sieci

## W numerze

**Płać mniej za komórkę** s. 52
Jak w kilka minut znaleźć najlepszą ofertę GSM

**Centrum Bezpieczeństwa** s. 12
Podsłuchiwanie komórek

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
08
9 771506 402100

# ZAMÓW KOLEKCJĘ
## KOMPUTER ŚWIAT SZKOŁA FOTOGRAFOWANIA

SUPER OFERTA

**W SERII UKAŻĄ SIĘ 4 TOMY:**
**LUDZIE NATURA**
**AKCJA WYZWANIA**

**MOŻESZ ZAMÓWIĆ**

**CAŁĄ KOLEKCJĘ** (4 TOMY)
**W CENIE 75 zł** 5% rabatu
**OTRZYMASZ FOTOKSIĄŻKĘ O WARTOŚCI 60 zł GRATIS**

**3 TOMY** (OD TOMU 2 DO 4)
**W CENIE 56 zł** 5% rabatu
**OTRZYMASZ FOTOKSIĄŻKĘ O WARTOŚCI 60 zł GRATIS**

**POSZCZEGÓLNE TOMY**
**W CENIE 19,99 zł**

Koszty wysyłki pokrywa wydawca. Oferta ważna na terenie kraju.

## CEWE FOTOKSIĄŻKA GRATIS

**JAK ZAMÓWIĆ KOLEKCJĘ:** www.kiosk.literia.pl, e-mail: prenumerata.axel@infor.pl, tel: 22 761 32 14

## Nowości


Raport ..... 6
Gorący temat ..... 8
Wydarzenia ..... 10
Z okładki **Centrum Bezpieczeństwa** ..... 12
Programy ..... 14
Sprzęt ..... 16
Gadżety ..... 18
Audio/Wideo/Foto/Telekomunikacja ..... 20
Telekomunikacja: Usługi i aplikacje ..... 21
Gry ..... 22
Internet ..... 23


## Temat z okładki


**Złota płyta: Aktualizacja sterowników i programów**
**Złota płyta DVD** ..... 24

Najnowsze sterowniki i aktualizacje oprogramowania zapewniają bezpieczeństwo i dostarczają nowych funkcji, ale często trudno je znaleźć. Komputer Świat wyręczy nas w tych pracochłonnych poszukiwaniach

## Sprzęt


Z okładki **Test: Miniaturowe komputery**
**Nettopy pod lupą** ..... 30


Pełnowartościowy pecet można zamknąć w obudowie wielkości książki. Czy jego wydajność zapewni komfortową pracę? Przeczytajmy!

## Programy


Z okładki **Przegląd: Internet Explorer 9**
**Dziewiątka rządzi** ..... 36
**Na płycie: Pełne wersje**
**Game Booster Premium 2.3** ..... 38
**Ashampoo Registry Cleaner 1.00** ..... 38
**Rosyjski. Kurs podstawowy** ..... 39
**Driver Magician 3.6** ..... 39
**ABC Testy Gimnazjalne 1.3** ..... 39
**Poradnik: Darmowa ochrona antywirusowa avast! 6 Free**
**Antywirus za darmo** ..... 40


Każdy odpowiedzialny użytkownik komputera instaluje na dysku program antywirusowy. Tym bardziej że to nic nie kosztuje. Poznajmy najnowszą wersję darmowego avasta!


**Wskazówki/Czytelnicy pytają**
**Magia wskazówek** ..... 44


## Internet


Z okładki **Poradnik: Wypełniamy PIT w komputerze**
**Czas na PIT** ..... 48
Ciekawe strony ..... 51


## Telekomunikacja


Z okładki **Poradnik: Jak wybrać najlepszą ofertę GSM**
**Dobry wybór** ..... 52


Gdy kończy się umowa z operatorem, warto zastanowić się nad wybraniem nowej oferty – najlepiej tańszej. Pomoże nam w tym serwis blupill

## Audio/Wideo/Foto


**Test: D-Link Boxee Box**
**Odtwarzacz nie dla Polaka** ..... 54


Sieciowe odtwarzacze multimedialne zdobywają rynek. Jedno z najpopularniejszych tego typu urządzeń w USA właśnie wchodzi do polskich sklepów. Poznajmy D-Link Boxee Box


**Co nowego w kinach i na DVD** ..... 56

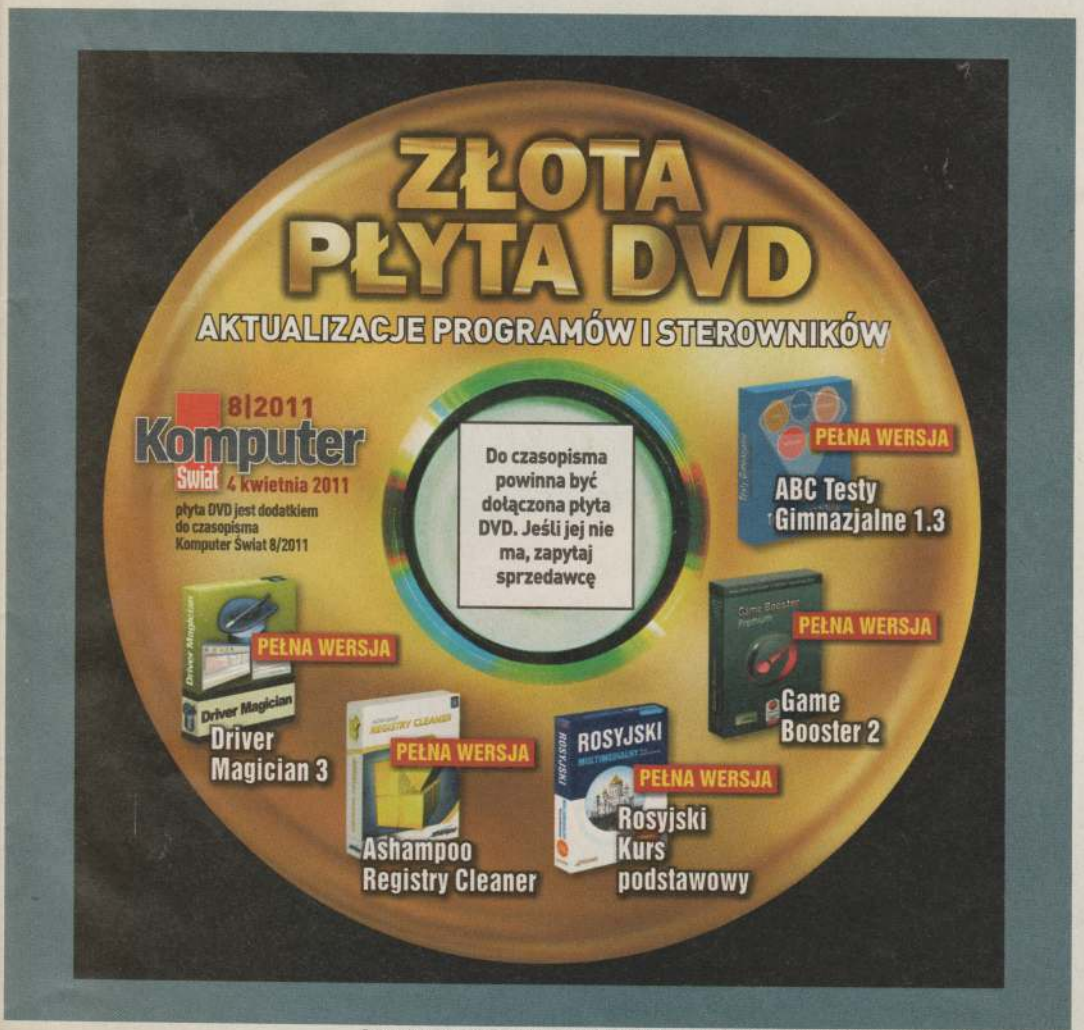

## Wiedza


Z okładki **Wszystko o standardzie N**
**Najszybsza z sieci** ..... 58


Litera N w połączeniu ze skrótem Wi-Fi oznacza bardzo szybką sieć bezprzewodową. Jednak uwaga – Wi-Fi w standardzie N to zarówno 150 Mb/s, jak i pięć razy więcej. Poznajmy szczegóły

## Rynek


**Programy do smartfona** ..... 62
**Listy Czytelników** ..... 63
**Krzyżówka** ..... 64
**Felieton** ..... 65
**Redakcja/Zapowiedzi** ..... 66


Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 Antivirus i Microsoft Security Essentials

## Komputer Świat OD REDAKTORA

### CYFROWA KOMINIARKA

W komputerze przechowujemy setki ważnych dokumentów, zdjęcia bliskich osób czy filmy, których nie chcemy nikomu pokazywać. Wyobraźmy sobie teraz, że dowolna obca osoba ma swobodny dostęp do naszych plików. Mnie aż przechodzą ciarki po plecach, jak o tym pomyślę, a zapewne zawartość mojego dysku przypomina to, co znajduje się w pecetach Czytelników – ot, zwykłe prywatne dane. W dodatku nie zapewni im bezpieczeństwa ani chowanie komputera do sejfu, ani najbardziej wymyślne hasło zabezpieczające nasze konto w Windows. Prawdziwym zagrożeniem dla naszych plików nie jest dziś bowiem włamywacz w kominiarce i z wytrychem, który połakomi się na nasz sprzęt, czy wścibski współpracownik, ale wirusy, trojany i spyware. A dla nich luki zabezpieczeń w systemie i programach są jak zaproszenie do odwiedzin. Jak się przed nimi zabezpieczyć?

Przede wszystkim trzeba dbać o to, by mieć zawsze najnowsze wersje programów – z załatanymi dziurami i bez błędów. A to oznacza konieczność instalowania aktualizacji i poprawek do Windows. Skutecznie pomoże nam w tym płyta dołączona do Komputer Świata, nie bez przyczyny nazwana złotą! (Patrz temat z okładki od strony 24).

Niezbędny jest też dobry i oczywiście najlepiej niedrogi program antywirusowy (o tym, jak używać darmowego avasta!, przeczytamy od strony 40). Choć te zabiegi nie ochronią w stu procentach naszych plików, są dla wirusów jak dobry zamek w drzwiach, system alarmowy oraz firma ochroniarska naraz. Reszta zależy już tylko od naszego zdrowego rozsądku.

**Paweł Paczuski**
zastępca redaktora naczelnego
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

1&1 WEB HOSTING

# TYLKO JEDE
# WIĘCEJ ZA

**TYLKO 1&1**

**SPRAWDŹ NAS!**

MEMBER OF united internet

*Podane ceny są cenami netto, nie zawierają podatku VAT. Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.

# N DAJE MNIEJ

**1&1 STANDARD**
**60% TANIEJ!**

**DARMOWE DOMENY W PAKIECIE**

| | 1&1 | Home.pl | Nazwa.pl |
|---|---|---|---|
| **Pakiet hostingowy** | **Standard** | **Business Starter** | **Active** |
| Domeny w pakiecie | 1 | Dodatkowo płatne | – |
| Powierzchnia dyskowa | 50 GB | 25 GB | 50 GB |
| Miesięczny transfer | Bez limitu | 500 GB | Bez limitu |
| Kreator stron www | ✓ | ✓ | – |
| Oferta specjalna | 60 % rabatu przez 12 miesięcy | 50 % ceny przez 12 miesięcy | Obniżona cena przez 6 miesięcy |
| Cena / m-c * | ~~24,90 zł~~ **9,90 zł** | ~~25,00 zł~~ **12,50 zł** | ~~25,00 zł~~ **16,50 zł** |
| Cena odnowienia za rok hostingu z 1 domeną .pl * | 299,00 zł | 399,00 zł | 400,00 zł |

Dane aktualne na dzień 16.03.2011

1&1

**Informacja i sprzedaż: 00 800 1214 138** (numer bezpłatny)

**www.1and1.pl**

# Facebook: konta pod kontrolą

**Komisja Europejska postanowiła zadbać o większą prywatność użytkowników portali społecznościowych. Nowe przepisy mogą zmienić oblicze między innymi Facebooka**

Kłopoty z usuwaniem zdjęć i innych treści, podszywanie się pod obce osoby, problemy z zamknięciem własnego profilu – to dzisiaj dość powszechne utrapienia użytkowników portali społecznościowych z najpopularniejszym Facebookiem na czele. Platformy tego typu od początku swojego powstania mają problemy z zachowaniem odpowiedniego poziomu ochrony prywatności użytkowników. Zdarza się, że dane są przechowywane i przetwarzane także wtedy, gdy internauta zlikwiduje swój profil w konkretnym serwisie.

## Zapomnijcie o mnie

Lepszą ochronę prywatności internautów ma zapewnić Komisja Europejska (KE). Obecnie opracowuje ona projekt zmian w unijnych przepisach, które w założeniach mają polepszyć ochronę danych internautów w sieci.

– *Chcę dokładnie podkreślić, że internauci powinni mieć pełne prawo, a nie tylko możliwość zrezygnowania z przetrzymywania ich danych w internecie* – mówiła pod koniec marca 2011 roku podczas przemówienia w Parlamencie Europejskim Viviane Reding, Komisarz do spraw sprawiedliwości, wymiaru sprawiedliwości i obywatelstwa. – *Ciężar ochrony prywatności spoczywa na administratorach portali, a nie na użytkownikach tych platform.*

Słowa Reding stanowią zapowiedź tego, co KE zamierza zmienić w dotychczasowej polityce prowadzonej przez serwisy społecznościowe. Jednym z podstawowych założeń przygotowywanego projektu jest pełne korzystanie przez internautów z tak zwanego prawa do zostania zapomnianym.

> **KE chce, by każdy z nas miał prawo do wykasowania wszystkich swoich danych z internetu**

W skrócie chodzi o to, by użytkownik sieci miał pełną możliwość usunięcia z konkretnej platformy (na przykład Facebooka) wszystkich informacji na swój temat. Specjaliści zwracają jednak uwagę na możliwe trudności w zastosowaniu tego przepisu.

– *Bierzemy aktywny udział w pracach i dyskusji na temat projektu zmian unijnych przepisów dotyczących ochrony prywatności w sieci* – mówi Generalny Inspektor Ochrony Danych Osobowych (GIODO), dr Wojciech Rafał Wiewiórowski. – *Nie wiadomo, jaki ostateczny kształt przybiorą opracowywane obecnie regulacje. Moim zdaniem takie rozwiązania jak umożliwienie użytkownikom portali społecznościowych wykasowania wszystkich informacji na swój temat (zwane prawem do bycia zapomnianym) to krok w dobrym kierunku. Może to być jednak nieskuteczne. Trzeba bowiem pamiętać, że w sieci raz opublikowane informacje są powielane i samo wycofanie ich na przykład z Facebooka niewiele pomoże.*

GIODO przyznaje, że obecnie otrzymuje skargi na działanie Facebooka czy innych portali społecznościowych związane z prywatnością. Nie są to jednak masowe zgłoszenia. Być może dlatego, że wciąż nie wszyscy internauci przywiązują wagę do tego, w jaki sposób wykorzystywane są ich prywatne dane.

Reding podkreśla, że nowe przepisy zmuszą do ochrony prywatności nie tylko serwisy mające swe siedziby na terenie UE, lecz także platformy zewnętrzne, na przykład z USA. Nie wiadomo jednak dokładnie, jakie będą prawne i techniczne formy unijnego nacisku na portale spoza wspólnoty.

## Prywatność domyślna

Jak na plany KE zareagował największy portal społecznościowy w sieci? Raczej wstrzemięźliwie.

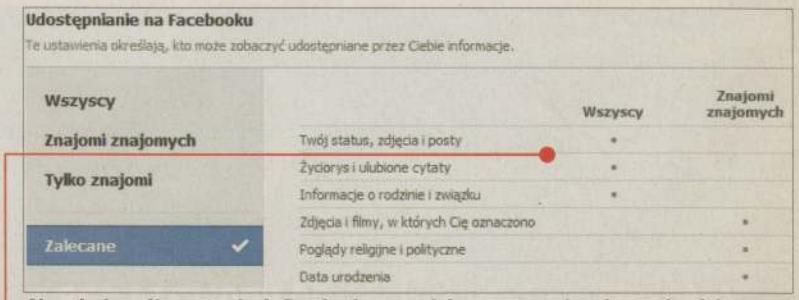
– *Jesteśmy w pełni zaangażowani w debatę poświęconą nowemu prawu UE dotyczącemu ochrony prywatności* – pisze w e-mailu do redakcji Komputer Świata Stefano Hesse, szef działu komunikacji korporacyjnej w europejskim oddziale Facebooka. – *W sprawie ochrony danych osobowych naszych użytkowników cały czas blisko współpracujemy zarówno ze specjalistami z krajów unijnych, jak i z Komisją oraz Parlamentem Europejskim.*

Niestety, przedstawiciele Facebooka uchylili się od odpowiedzi na bardziej szczegółowe pytania dotyczące postępowania serwisu w momencie wprowadzenia nowych regulacji prawnych.

Jednym z ważnym elementów unijnego projektu jest założenie, że każdy portal społecznościowy będzie miał domyślnie ustawione opcje maksymalnie chroniące prywatność. Dzisiaj na przykład na Facebooku zabezpieczenia danych użytkowników trzeba ustawiać samodzielnie w profilach. Według badań firmy Sophos aż 90 procentom użytkowników serwisów nie podobają się obecne rozwiązania. Nie inaczej jest wśród polskich internautów.

– *Choć mojej prywatności nigdy nie naruszono (a przynajmniej o tym nie wiem)* – wyznaje Kamila Rudnik, użytkowniczka Facebooka – *to chciałabym móc w każdej chwili skasować wszystkie informacje na mój temat. To w końcu moje dane.*

Według planów projekt KE ma trafić wiosną 2011 roku pod obrady Parlamentu Europejskiego. Jeżeli znajdzie tam akceptację, to nowe przepisy mogą zacząć obowiązywać już w lecie. **psz**




**Obecnie domyślne ustawienia Facebooka pozwalają na powszechny dostęp do wielu informacji na nasz temat. Nowe przepisy unijne mają to zmienić**

# Darmowe rozmowy w sieci, SMS-y do wszystkich lub Internet w ofertach All Inclusive na kartę.

**Kontaktuj się ze wszystkimi, kiedy tylko masz na to ochotę!**

**Wybierz opcję, która najbardziej do Ciebie pasuje:**

- All Inclusive **Rozmowy w Play**
- All Inclusive **SMS-y**
- All Inclusive **Internet**

**W opcji All Inclusive SMS-y przy doładowaniu za 10 zł otrzymujesz gratis aż 250 SMS-ów do wszystkich sieci!**

4G

www.playmobile.pl
Najszybciej rozwijająca się sieć w Polsce.

PLAY

fresh

Opcje i dostępne w nich bonusy nie podlegają łączeniu. Parametry i okres ważności bonusów zależą od kwoty doładowania. Szczegóły na www.playmobile.pl i w salonach Play.

# Netbook dla ucznia: dobry wybór?

**Już wiadomo, jaki jest kolejny pomysł rządu na wyrównanie szans dzieci w dostępie do nowych technologii. Chodzi o darmowe rozdawanie uczniom przenośnych komputerów**

To wygląda na powtórkę z historii. W 2008 roku rząd z dumą zapowiedział, że każdy uczeń gimnazjum otrzyma za darmo przenośny komputer. Pomysł upadł jednak szybko, w momencie nastania kryzysu w gospodarce - na spełnienie obietnic zabrakło po prostu pieniędzy.

Teraz władze postanowiły powrócić do wspomnianej koncepcji w nieco zmienionej formie. Pod koniec marca 2011 roku Magdalena Gaj, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Infrastruktury (MI), zapowiedziała, że resort opracowuje projekt o nazwie Komputer dla ucznia. W ramach tej koncepcji w latach 2011-2013 co roku 350 tysięcy pierwszoklasistów z publicznych i niepublicznych szkół podstawowych ma otrzymać na własność komputery klasy netbook. Na zakup i obsługę tego sprzętu rząd zamierza przeznaczyć w ciągu trzech lat miliard złotych. Skąd mają pochodzić te pieniądze? Według ministerialnych planów z opłat koncesyjnych za używanie częstotliwości przez największych operatorów komórkowych.

> **Na razie można odnieść wrażenie, że o projekcie MI wiadomo tyle, że nic nie wiadomo**

- *Pomysł ułatwienia dzieciom równego dostępu do nowoczesnych technologii jest ciekawy, widzę w nim jednak wiele znaków zapytania* - mówi Anna Nowacka-Devillard, właścicielka jednej z niepublicznych szkół w Warszawie. - *Nie wiem na przykład, jak ma zostać rozwiązana kwestia oprogramowania. Dzisiaj większość programów edukacyjnych dostępna jest na płytach CD. Netbooki są pozbawione napędu, więc trudno będzie je w pełni wykorzystać w procesie dydaktycznym.*

Podczas konferencji prasowej zorganizowanej przez MI Komputer Świat zapytał minister Gaj o kwestię oprogramowania w netbookach.

- *Projekt jest dopiero w fazie powstawania oraz konsultacji społecznych, których celem jest między innymi dokładne ustalenie wymagań technicznych, jakie mają spełniać komputery* - odpowiedziała minister Gaj. - *Na razie więc trudno nam mówić o szczegółach.*

Kolejne pytanie dotyczyło ceny każdego z netbooków, którą resort szacuje na około 400 złotych. W jaki sposób ją skalkulowano?

- *Oparliśmy się na doświadczeniach innych krajów wprowadzających podobne programy, na przykład Portugalii* - wyjaśniła minister Gaj. - *Tam koszty jednego komputera wyceniono na około 100 euro. Mamy nadzieję, że u nas uda się przeforsować podobną wycenę.*

Fot.: Rozenn Leard/Dreamstime.com

**Netbooki miałyby pomagać najmłodszym uczniom w nauce w szkole i w domu. Pytanie tylko, czy tak niewielkie i powolne komputery spełnią swoje zadanie**

Przy dużych zamówieniach hurtowych niektórzy producenci mogliby rzeczywiście zastosować niskie ceny, jednak trudno wyobrazić sobie, by bardzo tanie netbooki spełniły pokładane w nich nadzieje związane z edukacją. Specjaliści od sprzętu w redakcji Komputer Świata mają też wątpliwości, czy netbooki z racji swoich cech konstrukcyjnych w ogóle nadają się dla dzieci. Niewielki wyświetlacz o słabej rozdzielczości może utrudniać oglądanie na przykład stron WWW przeznaczonych dla uczniów, z kolei niezbyt mocna konfiguracja komputera stawia pod znakiem zapytania sprawne odtwarzanie aplikacji multimedialnych.

Według zapowiedzi resortu infrastruktury pod koniec kwietnia mają być znane wyniki wspomnianych konsultacji społecznych. Wówczas Komputer Świat sprawdzi, co tak naprawdę rząd przygotowuje dla pierwszoklasistów. I czy istnieją realne szanse na to, by 1 września 2011 roku każdy z nich zobaczył na swojej ławce nowy komputer.

# Blupill: awantura o taryfy

**W sieci pojawiła się nowa usługa, która pozwala na wybranie korzystnej taryfy komórkowej. Serwis mający ułatwić życie abonentom wywołał ostrą reakcję ze strony Orange**

Na początku marca 2011 roku pojawił się nowy serwis o nazwie Projekt blupill. Platforma oferuje płatną usługę (od 1,30 do 2,40 złotego w zależności od metody płatności) polegającą na porównaniu ofert rozmaitych sieci komórkowych. Po dokonaniu analizy serwis ma dobrać dla użytkownika (na podstawie unikalnego matematycznego modelu) ponoć najbardziej oszczędną i optymalną ofertę spośród czterech największych operatorów (Era, Orange, Play i Plus). Dokładne zasady funkcjonowania serwisu opisano w poradniku na stronach 52 - 53 w tym numerze Komputer Świata.

Niebawem po premierze blupilla głos zabrał Wojciech Jabczyński, rzecznik Grupy TP, operatora Orange. Jego wątpliwości wzbudził fakt, że do skorzystania z usługi konieczne jest podanie nie tylko numeru telefonu, lecz także kodu abonenckiego. Zdaniem rzecznika przekazywanie tej informacji osobom trzecim jest niezgodne z regulaminem Orange i może być podstawą do rozwiązania umowy.

*Naszym celem nie jest zbieranie poufnych informacji o abonentach* - tłumaczy Sebastian Barylski, szef Projektu blupill. - *Nasza aplikacja działa lokalnie w komputerze użytkownika, a dane są przekazywane w formie zaszyfrowanej. Służą one wyłącznie do budowy modeli matematycznych pomagających w wyborze najlepszych taryf.*

**Projekt blupill ma pozwalać nam na wybranie najkorzystniejszej taryfy komórkowej**

W obronie blupilla stanęła Anna Streżyńska, prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej (UKE). Według niej wspomniany kod jest własnością abonenta, a nie operatora, i to użytkownik decyduje, komu przekaże takie dane.

- *Projekt blupill to narzędzie sprzyjające konsumentom, które cieszy się życzliwym zainteresowaniem Prezes UKE* - dodaje Piotr Dziubak, rzecznik UKE. - *Będziemy wspierać tego typu inicjatywy. Migracja klientów nas nie martwi - po to doprowadziliśmy do zmian w przepisach, aby każdy mógł wybrać lepszą ofertę.*

Na razie nie ma sygnałów o tym, by jakikolwiek operator wypowiedział klientowi umowę z powodu wykorzystywania serwisu blupill. **psz**

# MEN OF WAR™

## MAGAZYN O STRATEGIACH REALNYCH JAK WOJNA

CENA 11,90

Komputer Świat GRY EXTRA PLUS

numer 2/2011 cena 11,90 zł w tym 8% VAT

WYDANIE SPECJALNE O SERII MEN OF WAR

ISSN 2080-8941 NR INDEKSU 257 230

RECENZJE
MEN OF WAR
KARMAZYNOWY PRZYPŁYW
ODDZIAŁ SZTURMOWY

NA DVD
THEATRE OF WAR
POLA ZAGŁADY

EXTRA!
2 PLAKATY

PC DVD-ROM
THEATRE OF WAR
POLA ZAGŁADY

PORADNIK
JAK GRAĆ ŻEBY W

W NUMERZE WSZYSTKO O GRACH
MEN OF WAR
ODDZIAŁ SZTURMOWY
VIETNAM
MEN OF WAR

## NA PLUSIE

**Pod koniec marca 2011 roku popularny serwis mikroblogowy Twitter obchodził piąte urodziny. Po pięciu latach istnienia każdego dnia na platformie pojawia się 460 tysięcy nowych wpisów z całego świata.**

## NA MINUSIE

**Polscy handlowcy najbardziej z całej Unii cierpią z powodu opłat, które odprowadzają z tytułu transakcji dokonywanych kartami płatniczymi. U nas haracz dla Visy czy MasterCarda wynosi 1,5 procent, podczas gdy średnia europejska to około 1 procent.**

Krechowicz/Dreamstime.com

## EKSPRESEM

### ANIMUJ Z YOUTUBE

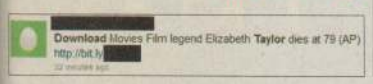
**YouTube – najpopularniejszy serwis wideo w internecie – oddał w ręce użytkowników narzędzia pozwalające im na samodzielne tworzenie filmów animowanych. W specjalnym dziale pod adresem podanym poniżej internauci mogą wybrać konkretną postać bohatera animacji i konwencję całego filmu. Większość funkcji jest darmowa, są jednak także opcje, za które trzeba zapłacić. Gotowe dzieło można opublikować na YouTube.**

www.youtube.com/create

### NIC ŚWIĘTEGO

**Firma Kaspersky Lab ostrzega przed cyberprzestępcami, którzy żerują na śmierci Elizabeth Taylor. Aktorka zmarła 23 marca 2011 roku w wieku 79 lat. Spamerzy zaczęli wysyłać e-maile z linkami, które przenoszą ofiary zamiast na stronę WWW z największymi kreacjami gwiazdy na witrynę zawierającą szkodliwe oprogramowanie typu trojan. Program powoduje zalew skrzynki niechcianymi wiadomościami. Trzeba przypomnieć, że cyberprzestępcy w przeszłości do swoich niecnych celów wykorzystywali już podobne tragiczne wydarzenia – śmierć Michaela Jacksona czy ostatnie trzęsienie ziemi w Japonii.**

www.kaspersky.pl




BADANIA RYNKOWE

# Lubimy innowacje

**Urządzenia, które można określić mianem innowacyjnych, pojawiają się na elektronicznym rynku co kilka miesięcy. Jednym z ostatnich przykładów są tak zwane tablety**

Korzystanie z innowacyjnych urządzeń i usług czyni nasze życie prostszym i wygodniejszym – tak uważa 85 procent z tysiąca Polaków przebadanych na zlecenie firmy UPC Polska, dostawcy telewizji kablowej i dostępu do internetu. Sondaż wskazuje, że branże, w których wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań jest niezbędne, to internet, rynek komputerowy i telewizja cyfrowa. Co Polacy rozumieją pod nazwą innowacyjnego produktu? Co czwarty badany wskazuje na rozwiązania, których wcześniej nie było, 23 procent badanych uważa, że chodzi o urządzenia przyjazne dla użytkownika i posiadające wiele użytecznych funkcji, a dla 17 procent najważniejsze jest to, by produkt łączył w sobie różne możliwości jego wykorzystania. Prawie 60 procent respondentów jest zdania, że używanie innowacyjnych urządzeń pozwala przede wszystkim zaoszczędzić czas i pieniądze – na przykład te wydawane na rachunki za elektryczność.

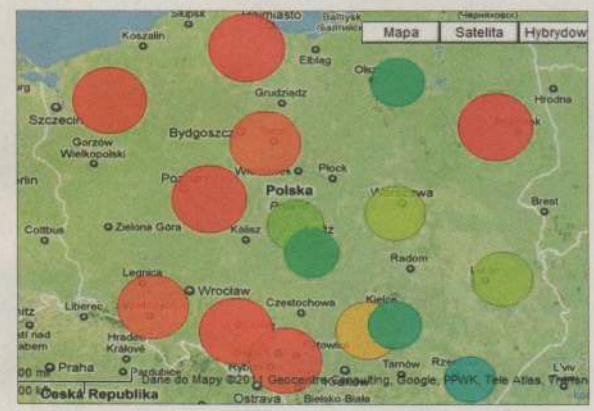
www.upc.pl

NOWA USŁUGA GOOGLE

# Internet pod lupą

Koncern Google udostępnił wyniki swoich badań dotyczących parametrów technicznych łączy szerokopasmowych. W ramach programu o nazwie M-Lab Google dokonał prawie pół miliarda testów prędkości internetu w wielu zakątkach naszego globu. Wyniki tych pomiarów można zobaczyć w kilku formach (wykresy, mapy, diagramy) w specjalnym serwisie pod adresem podanym poniżej. Okazuje się, że w Polsce średnia prędkość szerokopasmowych łączy waha się od niecałych dwóch do około czterech Mb/s. Szybciej (o 1–1,5 Mb/s) jest u naszych sąsiadów – w Czechach, Niemczech czy na Litwie.

www.google.com/publicdata/home




**Legenda:**

**Mapa Google przejrzyście pokazuje prędkość łączy internetowych w konkretnych miejscach wybranego kraju**

BANKOWOŚĆ INTERNETOWA

# Tłumy na e-kontach

Polacy coraz częściej doceniają zalety korzystania z internetowych kont bankowych – wynika z raportu zaprezentowanego przez Związek Banków Polskich. Dokument podaje, że w końcu 2010 roku ponad 16 milionów osób korzystało z kont obsługiwanych za pośrednictwem sieci. To o trzy miliony więcej niż w roku 2009. Raport wskazuje na to, że w ciągu ostatnich lat rynek bankowości internetowej rozwija się bardzo dynamicznie – pomiędzy rokiem 2006 a 2010 liczba e-rachunków wzrosła o prawie pięć milionów.

www.zbp.pl

ZAWODY MŁODYCH INFORMATYKÓW

# Olimpijczycy na start!

Ruszyła V edycja Ogólnopolskiej Olimpiady Informatycznej Gimnazjalistów. Impreza ma wyłonić młodych utalentowanych informatyków i programistów. Zawody odbywają się w dwóch kategoriach – indywidualnej i drużynowej. W każdej z nich zawodnicy przechodzą przez trzy etapy. Ostatni z nich to ogólnopolski finał, który odbędzie się w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym w Gdyni pomiędzy 19 a 21 maja 2011 roku. Zadaniem młodych ludzi w trakcie olimpiady jest rozwiązywanie rozmaitych zadań logarytmicznych. Do pierwszego etapu rozgrywki stanęło ponad 100 czteroosobowych zespołów oraz niemal 300 indywidualnych zawodników. Patronem medialnym olimpiady jest między innymi Komputer Świat. **psz**

www.oig.edu.pl

POLISH IA SUBMIT 2011

# Infoarchitekci w Warszawie

Przez dwa dni – 7 i 8 kwietnia 2011 roku – w Warszawie będą dyskutowali architekci informacji. Już po raz drugi w stolicy odbędzie się bowiem konferencja Polish IA Summit. Architektura informacji to młoda dziedzina wiedzy zajmująca się zarządzaniem danymi w postaci cyfrowej i udostępnianiem informacji odbiorcom. Tegoroczny zjazd zgromadzi kilkuset specjalistów z takich dziedzin, jak bankowość, telekomunikacja, e-handel czy e-marketing. Podczas konferencji ma dojść do wielu dyskusji i spotkań poświęconych najnowszym rozwiązaniom w zakresie architektury informacji z udziałem najlepszych fachowców z firm konsultingowych. Tegoroczna edycja Polish IA Summit odbędzie się w Narodowej Galerii Sztuki Zachęta.

BADANIA INTERNETU

# Sieć według Microsoftu

Polscy internauci są ostrożni, potrafią też być skryci – do takich wniosków prowadzi sondaż przeprowadzony przez koncern Microsoft w grupie ponad 11 tysięcy użytkowników sieci z 21 krajów. Okazuje się, że dla 70 procent Polaków najważniejsze podczas surfowania w sieci jest szybkie dotarcie do informacji.

Ponad 60 procent badanych przyznało też, że powstrzymuje się przed ściąganiem z internetu podejrzanych plików. Internauci bywają też skryci. 36 procent mężczyzn i co czwarta kobieta ukrywają przed partnerami treści, które wyszukują i przeglądają w sieci. Panowie trzymają w tajemnicy odwiedziny na witrynach bankowych, erotycznych i hazardowych. Panie ukrywają głównie swoje zakupy online.

**www.microsoft.com/poland**

KSIĄŻKI ELEKTRONICZNE

# Ofensywa e-booków

Elektroniczne wersje książek cieszą się coraz większą popularnością – wynika z danych opublikowanych przez Association of American Publishers (Stowarzyszenie Amerykańskich Wydawców – AAP). Raport wylicza, że w styczniu 2011 roku w Stanach Zjednoczonych sprzedaż e-booków osiągnęła wartość niemal 70 milionów dolarów. To o ponad 115 procent więcej niż w styczniu 2010 roku, kiedy sprzedano elektroniczne książki za 32,4 miliona dolarów. W porównaniu z tymi danymi trzeba przyznać, że polski rynek e-książek wciąż jeszcze raczkuje. Firma PricewaterhouseCoopers szacuje, że w całym 2010 roku wartość sprzedaży e-booków osiągnęła poziom trzech milionów dolarów. Nasi wydawcy mają więc co robić, choć analitycy przewidują, że boom na elektroniczne książki w Polsce dopiero się zaczyna.

**www.publishers.org**

psz

Fot.: Tverkhovinets/Dreamstime.com

REKLAMA

Windows Server Hype

Prywatna chmura

Microsoft

CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA Komputer Świat CB

# Telefoniczne przekręty

**Podsłuchiwanie rozmów, dzwonienie z fałszywego numeru i gratisowe rozmowy – dla osób z przestępczą smykałką to żaden problem**

Umówiliśmy się na rozmowę z klientem i dzwonimy do niego. Zanim połączenie zostanie odebrane, słysząc już sygnał dostępności, szybko uzgadniamy z kolegą ostatnie szczegóły taktyki. Chcemy korzystnie sprzedać niewiele w rzeczywistości wart samochód. Mamy jednak pecha - klient już wie, o co nam chodzi. Podczas gdy my w słuchawce słyszeliśmy sygnał dostępności, on słyszał wszystko, o czym rozmawialiśmy ze współpracownikiem... To efekt luk w zabezpieczeniach przestarzałego protokołu telefonicznego. Umożliwiają one przeprowadzanie tego typu akcji podsłuchowych, a także poważniejszych w skutkach nadużyć, w prawie wszystkich telefonach komórkowych i stacjonarnych.

**WYKORZYSTUJĄC LUKI W PROTOKOLE TELEFONICZNYM, MOŻNA PODSZYWAĆ SIĘ POD INNYCH**

## Protokół transmisji i telefony ze słabymi punktami

Częścią protokołu telefonicznego jest tak zwany early mediastream, który pozwala na wyjątkowo dużo nadużyć. Właściwie służy tylko do transmisji sygnału dostępności lub zajętości oraz komunikatów typu „wybrany numer jest nieprawidłowy" albo „abonent jest w tej chwili niedostępny".

Early mediastream staje się zagrożeniem, kiedy mikrofony telefonów uaktywniają się w momencie, w którym rozbrzmiewa sygnał dostępności. Wiedząc o tym, można wykorzystać słabe strony protokołu telefonicznego i urządzeń. Z odpowiednim wyposażeniem użytkownik wykonujący lub odbierający połączenie może podsłuchiwać osobę telefonującą jeszcze przed rozpoczęciem właściwej rozmowy. Niestety, luki w protokole telefonicznym można wykorzystywać w o wiele bardziej szkodliwy sposób.

## Rozmowy za darmo i incognito

Early mediastream może pozwolić na wykonywanie bezpłatnych połączeń z całym światem, nawet w sieciach telefonii komórkowej. Wykonujący połączenie musi ponieść koszt rozmowy tylko wtedy, kiedy zgodnie z danymi z protokołu telefonicznego rozmówca odbierze połączenie. To jednak często nie jest konieczne, bo rozmowa jest możliwa również bez właściwego połączenia - telefon dzwoni, a mimo to da się rozmawiać. Aby takie oszustwo było możliwe, należy spełnić kilka specjalnych warunków technicznych:

- **Telefonia internetowa:** podstawa to konto u korzystającego z protokołu SIP (Session Initiation Protocol) operatora telefonii internetowej, na przykład Skype. Protokół służy do tworzenia połączenia z publiczną siecią telefoniczną.
- **Oprogramowanie telefonu:** tylko użycie specjalnego oprogramowania pozwala na usunięcie przeszkadzającego sygnału dostępności. Konieczne manipulacje w kodzie aplikacji wymagają nieco specjalistycznej wiedzy, ale ponieważ oprogramowanie można pobrać z internetu bezpłatnie,

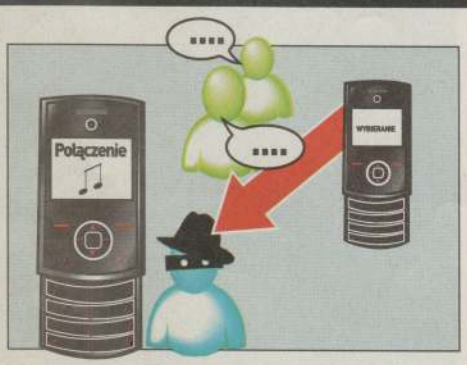
**„Operatorzy sieci są bezradni wobec luk w przestarzałym protokole telefonicznym"**

**Marco Di Filippo**
**Ekspert ds. bezpieczeństwa w firmie Compass Security**

**Bezpłatna aplikacja SpoofCard do iPhone'a i Androida pozwala ukrywać tożsamość podczas wykonywania połączenia. Użytkownik wpisuje do okna aplikacji (w pole zaznaczone na czerwono) dowolny numer, który wyświetli się potem na ekranie telefonu rozmówcy. Na szczęście program dostosowany jest do działania w sieciach komórkowych zachodnich operatorów, nie skorzystamy więc z niego, używając polskiej karty SIM**

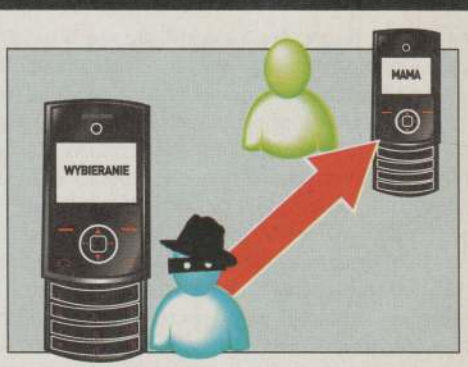
## TAK WYKORZYSTUJE SIĘ LUKI W PROTOKOLE TELEFONICZNYM

**Odrobina technicznej wiedzy i bezpłatne programy z internetu pozwalają przestępcom na bezproblemowe wykorzystywanie luk przestarzałego protokołu telefonicznego. Używają do tego standardu przesyłania sygnałów dźwiękowych, który służy na przykład do transmitowania sygnału dostępności. Grafiki informują, jakie ataki można w ten sposób wykonać.**




**PODSŁUCHIWANIE**
Już przed odebraniem połączenia odbiorca może słyszeć, co mówi się z drugiej strony. To świetna metoda na podsłuch.

**DARMOWE ROZMOWY**
Bezpłatne rozmowy to dzień powszedni przestępców i terrorystów. W dodatku takie rozmowy nie są nigdzie ewidencjonowane.




**FAŁSZYWA TOŻSAMOŚĆ**
Aby rozmawiać incognito, hakerzy mogą wyświetlać u odbiorcy rozmowy fałszywy numer, co pozwala im podszywać się pod różne osoby.

niekończące się rozmowy telefoniczne cieszą się dużą popularnością.

Przestępcy i terroryści z kolei wykorzystują luki protokołu telefonicznego do potajemnej komunikacji. Operatorzy nie są w stanie rejestrować ani zapisywać rozmów, przy których nie powstają policzalne koszty. I dlatego informacje o odbytych połączeniach mogą być niedostępne dla stróżów prawa.

## Fałszywe tożsamości

Luki w protokole, za pośrednictwem którego zestawiane są połączenia telefoniczne, można wykorzystywać również w znacznie prostszy sposób. Dzięki specjalnym aplikacjom przeznaczonym do nowoczesnych telefonów komórkowych (takich jak na przykład iPhone lub komórki z systemem Android) i odpowiednim serwisom internetowym hakerzy mogą przybierać fałszywe tożsamości. To, co na pierwszy rzut oka wydaje się głupim żartem, jest bardzo interesującym narzędziem dla oszustów z telefonicznej mafii, bo pozwala jej maskować irytujące, a czasami karalne rozmowy reklamowe - ofiarom trudno jest ustalić, skąd nadeszła rozmowa.

## Operatorzy sieci telefonicznych są bezsilni

Przeciwko nadużyciom przy wykorzystaniu luk w protokole transmisji pojedynczy operatorzy sieci telefonicznych nie mają skutecznej broni. Przywrócenie podstawowego bezpieczeństwa wymagałoby wspólnego wprowadzenia nowego standardu realizacji połączeń telefonicznych na całym świecie. Jak na razie, nic nie wskazuje na to, aby miało do tego dojść, a więc firmom przecieka między palcami dużo pieniędzy, a ochrona klientów jest niewystarczająca.

Rozwiązanie problemu podsłuchiwania leży w rękach producentów urządzeń. Musieliby oni sprawić, by mikrofony telefonów aktywowały się dopiero po faktycznym odebraniu połączenia. W niektórych modelach Sony Ericsson i RIM BlackBerry już tak jest. Inni producenci aparatów stacjonarnych i mobilnych powinni zareagować jak najszybciej, wprowadzając odpowiednią aktualizację oprogramowania. **nm/opu/rk**

# SZKODNIK TYGODNIA

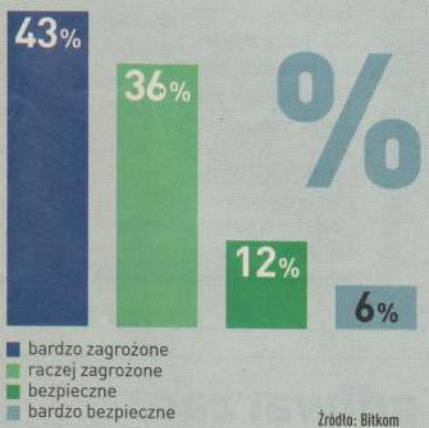
### TROJAN-SPY.WINCE.BOT

Trojan ZeuS, który już jakiś czas temu grasował na komputerach, znalazł sobie nowy cel: smartfony z systemem operacyjnym Windows Mobile i Symbian. ZeuS przez komputer kusi oprogramowaniem aktualizującym telefon. Kiedy rzekoma aktualizacja zostanie wgrana przez SMS, haker może przechwytywać przychodzące SMS-y.

# STATYSTYKA TYGODNIA

### LUDZIE SIĘ BOJĄ...

Według badań niemieckiej organizacji Bitkom, większość użytkowników internetu uważa, że ich dane osobiste w sieci, na przykład w portalach społecznościowych, są w niebezpieczeństwie.



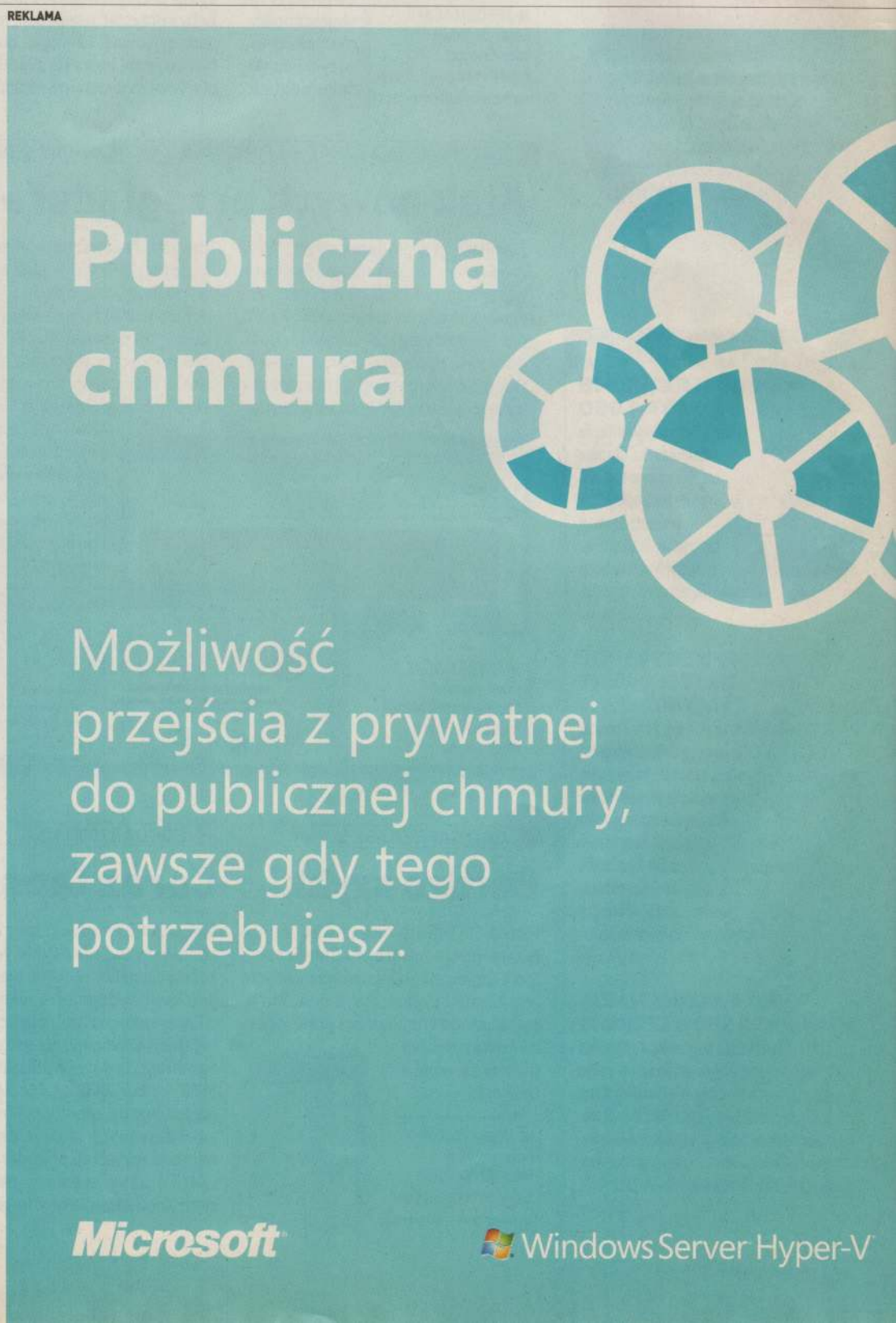

Źródło: Bitkom

# SPAM TYGODNIA

### KTO POMAGA MUBARAKOWI?

Hosni Mubarak, były szef rządu Egiptu, chce zabezpieczyć swój majątek. Do tego potrzebuje pomocy, za którą jest skłonny zapłacić trzy miliony dolarów. Odbiorca tego spamu ma wpłacić trzy tysiące zadatku, a po przekazaniu danych kontaktowych spadnie na niego lawina pieniędzy. Takie wiadomości powinny trafiać prosto do kosza!

REKLAMA



## NA PLUSIE

**Firma Google, nie czekając na reakcję Adobe, wydała poprawkę do Flash Playera 10.2 w przeglądarce Chrome. Łata usunęła kolejny poważny błąd w zabezpieczeniach odtwarzacza animacji. Oby ten ewidentny policzek zmobilizował producenta Photoshopa do wydajniejszej pracy.**

## NA MINUSIE

**Internetowi oszuści i hakerzy nie próżnują. Niedawno hitem wśród szkodliwych linków była tragedia w Japonii, teraz przyszła kolej na wykorzystywanie śmierci Elizabeth Taylor. Firma Kaspersky ostrzega, linki prowadzące do informacji o aktorce mogą być niebezpieczne i narażają nasz komputer na infekcję.**

## EKSPRESEM

### GOOGLE CHROME Z NOWYM LOGO

Firma Google ogłosiła, że przeglądarka Chrome otrzyma nowe logo, które ma podkreślać prostotę obsługi programu. Trafi ono do kolejnych aktualizacji w ciągu najbliższych tygodni.

google.com/chrome

### OFFICE 15 BĘDZIE ZINTEGROWANY Z FACEBOOKIEM?

Serwis ZDNet spekuluje, że w kolejnej wersji pakietu biurowego Office Microsoft zastosuje integrację z czatem Facebooka. Wnioski takie wysnuto na podstawie oferty pracy zamieszczonej przez Microsoft. Integracja z serwisem społecznościowym miałaby ułatwić pracę nad dokumentem oraz wymianę informacji między współpracownikami.

zdnet.com

### DUŻA AKTUALIZACJA DO MAC OS X SNOW LEOPARD

Apple wydało dużą poprawkę do swojego systemu operacyjnego (dedykowanego komputerom Macintosh). Udoskonalono w niej współdzielenie plików z Windows, poprawiono aplikacje Bonjour i AirPlay, udoskonalono funkcję zdalnego dostępu i zaktualizowano sterowniki kart graficznych.

apple.com

UNDELETEPLUS 3.0

# Na wszelki wypadek...

Przypadkowo skasowaliśmy plik? Nie wpadajmy w panikę. Skorzystajmy z Undelete Plus 3.0. Ta aplikacja szybko przeskanuje twardy dysk i wyświetli nam listę plików, które możemy odzyskać. W najnowszej wersji producent dodał obsługę systemu Windows 7 (także w wersji 64-bitowej). Zwiększył też skuteczność mechanizmu odzyskiwania dokumentów.

**INFORMACJE**
**Cena:** darmowy
**Info:** eSupport
**undeleteplus.com**

NEXUS RADIO 5.3

# Gra tak, jak tego chcesz

Nexus Radio to wyjątkowy odtwarzacz internetowych rozgłośni radiowych. W aktualnie dostępnej wersji 5.3 nie dość, że daje nam dostęp do kilkunastu tysięcy stacji nadających w internecie, to pozwala także wyszukiwać konkretne utwory według wykonawców lub tytułów i odtwarzać je lub nawet pobierać na dysk komputera w postaci plików MP3. Aplikacja umożliwia także nagrywanie aktualnie odtwarzanej audycji i ma wbudowany prosty edytor pozwalający przyciąć nagrane piosenki. Żeby korzystać z aplikacji, musimy się zarejestrować, używając do tego celu formularza, który wyświetla się przy pierwszym uruchomieniu programu.

**INFORMACJE**
**Cena:** darmowy
**Info:** Egisca Corporation
**nexusradio.com**

INTERNET EXPLORER 9 I FIREFOX 4 – WERSJE FINALNE

# Atak nowych przeglądarek

Na rynku przeglądarek stron WWW znowu wrze, a to za sprawą finalnych wersji Internet Explorera 9 oraz Firefoksa 4. Producenci zafundowali nam nowe interfejsy (co ciekawe – upodobnione do wyglądu przeglądarki Google Chrome) i sprzętową akcelerację wyświetlania stron internetowych. Zwiększono także poziom bezpieczeństwa – oba programy wyposażone są obecnie w funkcję ochrony przed śledzeniem naszych poczynań przez strony WWW. Teraz producenci prześcigają się w liczbach, który program został więcej razy pobrany. Prowadzi Firefox. Nic dziwnego – przeglądarka Microsoftu działa tylko w Viście i Windows 7, więc użytkownikom poczciwego XP pozostaje konkurencyjny program.

**INFORMACJE**
**Cena:** darmowe
**Info:** Microsoft, Mozilla
**microsoft.pl**
**firefox.pl**

LIBREOFFICE 3.3.2

# Darmowe biuro

Pakiet biurowy LibreOffice, następca OpenOffice'a, ma się dobrze. W wydanej właśnie wersji 3.3.2 twórcy skupili się na wyeliminowaniu wielu błędów wykrytych w poprzedniej edycji – między innymi w zakresie przetwarzania makr i blokowania się pamięci podręcznej programu. Uaktualniono także tłumaczenia interfejsu i słowniki językowe. Natomiast na maj bieżącego roku planowana jest większa aktualizacja – do wersji 3.4. Lista zmian i nowości nie jest jednak na razie znana.

**INFORMACJE**
**Cena:** darmowy
**Info:** The Document Foundation
**libreoffice.org**

O&O SAFEERASE 5

# Bardzo szybki

Firma O&O Software chwali się, że nowa wersja programu SafeErase 5 (do bezpiecznego kasowania danych) jest bardzo szybka i wydajna. Ma to być zasługą możliwości jednoczesnego kasowania plików na wielu dyskach.

**INFORMACJE**
**Cena:** ok. 90 zł
**Info:** O&O Software
**oo-software.com**

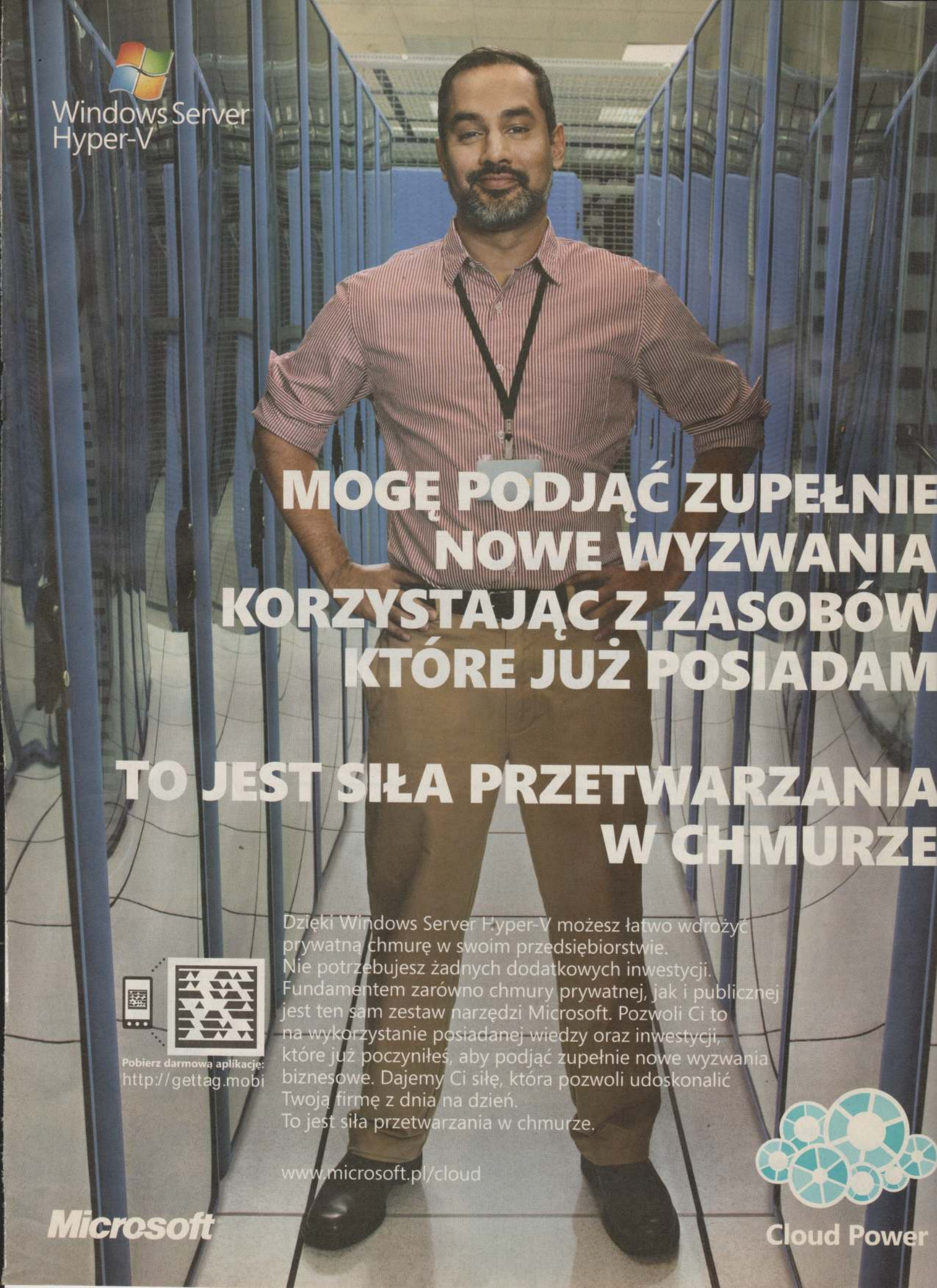
FOOBAR2000 1.1.6

# Coraz lepszy odtwarzacz

foobar2000 to odtwarzacz muzyczny cechujący się niezwykle wysoką jakością dźwięku. W nowej wersji twórca poprawił wydajność aplikacji przy odtwarzaniu bardzo krótkich utworów, ulepszył zgodność tagów w plikach MP3. foobar2000 1.1.6 lepiej rozpoznaje parametry plików zakodowanych z użyciem najnowszej wersji enkodera LAME oraz lepiej dobiera poziom dopasowania głośności utworów (funkcja ReplayGain pozwala na ujednolicenie głośności odtwarzanej muzyki).

rk

**INFORMACJE**
**Cena:** darmowy
**Info:** Peter Pawlowski
**foobar2000.org**


Windows Server
Hyper-V
MOGĘ PODJĄĆ ZUPEŁNIE
NOWE WYZWANIA
KORZYSTAJĄC Z ZASOBÓW
KTÓRE JUŻ POSIADAM
TO JEST SIŁA PRZETWARZANIA
W CHMURZE
Dzięki Windows Server Hyper-V możesz łatwo wdrożyć prywatną chmurę w swoim przedsiębiorstwie. Nie potrzebujesz żadnych dodatkowych inwestycji. Fundamentem zarówno chmury prywatnej, jak i publicznej jest ten sam zestaw narzędzi Microsoft. Pozwoli Ci to na wykorzystanie posiadanej wiedzy oraz inwestycji, które już poczyniłeś, aby podjąć zupełnie nowe wyzwania biznesowe. Dajemy Ci siłę, która pozwoli udoskonalić Twoją firmę z dnia na dzień.
To jest siła przetwarzania w chmurze.
Pobierz darmową aplikację:
http://gettag.mobi
www.microsoft.pl/cloud
Microsoft
Cloud Power

## NA PLUSIE

**Lei Lin i Allen Yi z Uniwersytetu Stanowego w Ohio opracowali soczewkę do mikroskopu, dzięki której obserwowany obiekt można w jednej chwili obejrzeć nie tylko z góry, ale również z ośmiu stron pod niewielkim kątem. Dzięki tej innowacji możliwe ma stać się łatwe tworzenie modeli 3D mikroskopijnych przedmiotów.**

## NA MINUSIE

**Trzęsienie ziemi i tsunami w Japonii może odbić się czkawką na rynku elektroniki. Niektórzy producenci (Nikon, Canon, Toshiba, Ericsson) poinformowali o znacznych redukcjach w dostawach sprzętu. W najbliższym czasie można się więc spodziewać wzrostu cen niektórych urządzeń elektronicznych.**

Canon Nikon TOSHIBA ERICSSON

## EKSPRESEM

### GRAJĄCY OBIEKTYW?

**Na pierwszy rzut oka urządzenie Easy Touch ET 5008 Dancer przypomina obiektyw lustrzanki. Nic bardziej błędnego. Jest to niewielki głośnik o mocy 5 W z wbudowanym odtwarzaczem MP3. Urządzenie ma własny akumulator, gniazdo dla kart pamięci microSD oraz port USB, dzięki któremu może też pełnić rolę głośnika komputerowego. Cena – 130 złotych – wydaje się bardzo wysoka, ale przed wydaniem ostatecznego wyroku warto przesłuchać podejrzanego.**

www.easy-touch.com

### PRESTIŻOWY TABLET

**Prestigio to kolejna firma, która zdecydowała się na wprowadzenie do swojej oferty tabletów. Rodzina MultiPad obejmuje pięć modeli działających pod kontrolą systemu Android. Urządzenia podzielono na trzy grupy produktowe różniące się między sobą wersją systemu, wyposażeniem i możliwościami. Najtańszy tablet (PMP3084B) z wyświetlaczem 8,4 cala i Androidem 2.1 kosztuje 799 złotych, najdroższy (PMP7100C: ekran 10 cali, Android 2.2) – 1599 złotych.**

www.prestigio.com

NOTEBOOK

## Duży i tani

**Nowa Toshiba nie porywa może wyglądem, ale duży ekran i rozsądna cena są bardzo kuszące**

Firma Toshiba wprowadziła na rynek nową serię laptopów z dużym, 17-calowym ekranem. Komputery Satellite C670, bo o nich mowa, są przeciętnie wyposażone, ale ich główną zaletą ma być przystępna cena. Komputer z linii C670 może mieć do 8 GB pamięci, procesor Intel Core i3 i dysk o maksymalnej pojemności 750 GB. Wielu użytkowników z pewnością odczuje brak samodzielnej karty graficznej w podstawowej wersji laptopa. W ofercie Toshiby pojawić się ma również oznaczona symbolem C670D bliźniacza linia notebooków działających pod dyktando procesorów AMD.

**INFORMACJE**

**Dane techniczne:** procesor – Intel Core i3 lub Intel Pentium, system – Windows 7 Home Premium, pamięć – do 8 GB, dysk – do 750 GB, ekran – 17,3 cala (1600x900 pikseli), grafika – zintegrowana z procesorem lub NVIDIA GeForce 315M, nagrywarka DVD, gniazda – 2x USB 2.0, czytnik kart, LAN, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0, waga – 2,8 kg, wymiary – 41,4x 27x3,8 cm
**Cena:** od 2499 złotych
**Info:** Toshiba
**www.toshiba.pl**

KLAWIATURA KOMPUTEROWA

## Jasne klawisze

Dla tych, którzy lubią pracować przed komputerem w nocy, firma Trust przygotowała klawiaturę eLight LED Illuminated Keyboard. Za pomocą specjalnego przycisku można w niej włączyć podświetlanie klawiszy na lekko niebieski kolor. Ułatwieniem dla użytkowników ma być też zestaw 12 przydatnych skrótów (między innymi włączających przeglądarkę internetową, program pocztowy czy odtwarzacz multimedialny) uruchamianych za pomocą klawiszy funkcyjnych.

**INFORMACJE**

**Dane techniczne:** połączenie z komputerem – USB, standardowy układ i rozmiar klawiszy, wyłączane podświetlanie
**Cena:** 129 złotych
**Info:** Trust
**www.trust.com**

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

## Atramentem w kartkę A3

Jeżeli poszukujemy wielofunkcyjnego urządzenia do biura, powinniśmy przyjrzeć się nowemu kombajnowi Brother MFC-J6910DW. Pozwala on skanować, drukować, kopiować i faksować kolorowe dokumenty w formacie A3. Dwa podajniki papieru umożliwiają jednoczesne stosowanie arkuszy A4 i A3. Każdy z nich mieści po 250 kartek. Zaletą nowego Brothera jest z pewnością funkcja automatycznego dwustronnego drukowania i kopiowania, dotykowy ekran oraz podajnik dla skanowanych dokumentów. Urządzenie może pracować w sieci.

**INFORMACJE**

**Dane techniczne:** rozdzielczość druku – 1200x6000 dpi, rozdzielczość skanowania – 2400 dpi, rozdzielczość kopiowania – 1200 dpi, pamięć dla 400 stron skanowanych, kolorowy faks z pamięcią dla 100 numerów, podajnik skanera – 35 arkuszy, odbiornik papieru na 50 arkuszy, port LAN, wbudowana karta Wi-Fi w standardzie 802.11b
**Cena:** 1599 złotych
**Info:** Brother
**www.brother.pl**

DYSK ZEWNĘTRZNY

## W cenie peceta

WD My Book Studio Edition II to nowy zewnętrzny dysk twardy o ogromnej pojemności 6 TB (terabajtów). Ten dwudyskowy bank danych podłączymy do komputera za pomocą kabla eSATA, USB lub FireWire. Na obudowie znajduje się wskaźnik, informujący o pozostałej ilości wolnego miejsca. Jeżeli zdecydujemy się na zmniejszenie o połowę dostępnej przestrzeni dyskowej, będziemy mogli pracować w trybie, w którym na obu dyskach zapisywane są dla bezpieczeństwa te same dane. Szkoda tylko, że za dysk WD trzeba zapłacić równowartość minipeceta.

**INFORMACJE**

**Dane techniczne:** pojemność – 6 TB, połączenie z komputerem – eSATA, FireWire 800/400 i USB 2.0,
**Cena:** 1599 złotych
**Info:** WD
**www.westerndigital.com**

## TOP 10 Komputer SKLEP

1. Aparat cyfrowy **Fujifilm FinePix S2500HD** Cena: 543 zł
2. Notebook **Lenovo IdeaPad S10** Cena: 1099 zł
3. Aparat cyfrowy **Olympus µ TOUGH-6022** Cena: 714 zł
4. Aparat cyfrowy **Nikon COOLPIX L22** Cena: 237 zł
5. Aparat cyfrowy **Nikon D3100 + AF-S DX 18-55M** Cena: 1845 zł

6. Aparat cyfrowy **Sony DSC-HX5V** Cena: 798 zł
7. Notebook **Lenovo IdeaCentre A310-1** Cena: 2699 zł
8. Aparat cyfrowy **Canon EOS 500D + EF18-55 IS** Cena: 2149 zł
9. Aparat cyfrowy **Fuji FinePix AV100** Cena: 192 zł
10. Notebook **Packard Bell Easynote TK85** Cena: 2249 zł

na podstawie danych ze sklepu **sklep.komputerswiat.pl** zebranych w okresie 11.03–23.03.2011 r.

SŁUCHAWKI DO KOMPUTERA

## Do gier i czata

Firma Sweex wprowadziła do swojej oferty niedrogi zestaw słuchawkowy Comfort Headset Metal. Producent obiecuje również dobrej jakości dźwięk płynący ze słuchawek podczas słuchania muzyki. Mimo to nie jest to produkt dla melomana, ale raczej dla użytkownika internetowych czatów lub gracza. Comfort Headset Metal to dosyć delikatny i lekki zestaw, wyposażony w ponaddwumetrowy przewód połączeniowy z zamontowanym na kablu pilotem do regulacji głośności. Elastyczny pałąk umożliwia prostą regulację położenia mikrofonu. Zestaw dostępny jest w trzech wersjach kolorystycznych.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** pasmo przenoszenia – 20–20 000 Hz, średnica głośnika – 30 mm, impedancja – 32 omy, czułość mikrofonu – 58 dB, przewód – 2,2 m, złącza – 2x mini-jack
**Cena:** 69 złotych
**Info:** Sweex
**www.sweex.pl**

KOMPUTER STACJONARNY

## Elegant na biurko

Większość obudów komputerów stacjonarnych jest, delikatnie mówiąc, nijaka. Dlatego pecet ląduje zwykle głęboko pod biurkiem. Nieco inna przyszłość może jednak czekać minikomputer ADAX Bravo Mini W7HA5250. Jednostka centralna wygląda elegancko, jest niewielka (23x21,4x7,4 cm) i występuje w czarnej lub białej wersji kolorystycznej. Małe wymiary obudowy udało się uzyskać dzięki zastosowaniu płyty głównej w formacie mini ITX. Sercem komputera jest dwurdzeniowy procesor Intel Atom D525 wspierany przez 2 GB pamięci i dysk twardy o pojemności 500 GB. W zestawie otrzymujemy także bezprzewodową klawiaturę i mysz. Osoby chcące poznać wydajność minipecetów powinny zajrzeć do testu nettopów (od strony 30).

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** procesor – Intel Atom D525, chipset – Intel NM10, karta graficzna – Intel Graphics X3150, wyjście audio 5.1, wyjście VGA, 5x USB, Wi-Fi, czytnik kart pamięci, system – Windows 7 Home Premium 64 bity
**Cena:** 1399 złotych
**Info:** Adax
**www.adax.pl**

KARTA GRAFICZNA

## Tylko dla graczy

Jeżeli marzymy o najwyższej wydajności w grach i mamy wypchany pieniędzmi portfel, możemy bez wahania postawić na najnowszą kartę graficzną GTX 590. Dostępne w ofercie firmy ASUS urządzenie wyposażone jest w 3 GB pamięci DDR5 oraz możliwość podkręcenia parametrów o 50 procent. Model ten wykorzystuje dwa procesory graficzne GF110 pracujące w trybie SLI i jak obiecuje producent, ma ponad dwukrotnie większą moc obliczeniową niż karty GTX 580. Urządzenie obsługuje bibliotekę DirectX 11 oraz technologię 3D Visiom. **pp, pk, aś**

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** procesor graficzny – 2x GF110, częstotliwość taktowania rdzenia – 612 MHz, pamięć – 3 GB DDR5 (2x 384 bity), częstotliwość taktowania pamięci – 3420 MHz, obsługa DirectX 11, gniazda – 3x DVI, DisplayPort, HDMI i D-Sub (za pomocą przejściówki)
**Cena:** 2599 złotych
**Info:** ASUS
**www.asus.pl**

REKLAMA

DELL
The power to do more

Nowy punkt widzenia.

Oto Inspiron™ Duo.

Stylowy. Z obsługą technologii flash. 10" ekran wrażliwy na dotyk. Jednym obrotem sprawisz, że Inspiron Duo w mgnieniu oka przejdzie z trybu dotykowego do trybu wygodnego pisania na klawiaturze. **Od razu rozpoznasz, że to Dell.**

- Procesor Intel® Atom™ N550 1.5 Ghz
- Oryginalny Windows Home 7 Premium
- Pamięć RAM do 2GB; dysk twardy do 320GB

Szukaj na Dell.pl oraz w sieci sklepów RTV EURO AGD lub na www.euro.com.pl

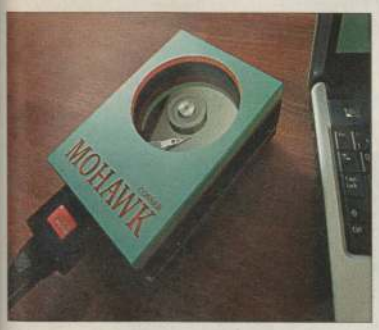
Intel, logo Intel, Intel Inside, Intel Atom oraz Atom Inside są znakami towarowymi firmy Intel Corporation na terenie USA i innych krajów.

intel

DYSKI TWARDE DLA ESTETÓW

# Zajrzyj do talerza

Na dzisiejszym rynku przenośne dyski twarde nie są żadną sensacją – w każdym sklepie komputerowym znajdziemy szeroki wybór tego typu urządzeń. Jednak takie nośniki, jak te proponowane przez niemiecką firmę




Convar, nie trafiają się codziennie. Urządzenia z serii ByteSpotter przyciągają oko ciekawą stylistyką oraz szklanym okienkiem, przez które możemy zobaczyć wnętrze dysku podczas pracy. Wewnątrz obudowy znajdziemy dysk firmy Hitachi o pojemności 1 TB i prędkości 7200 obrotów na minutę. Rozmiary ByteSpottera to 14 x 10 cm. Cena – dla estetów z grubym portfelem.

**INFORMACJE**
**Cena:** ok. 1400 zł
**Info:** Convar
**www.convar.com**

CIEKAWY TELEFON KOMÓRKOWY

# Android x 2

Ciekawy model komórki zaprezentowała Kyocera – firma znana dotąd głównie jako producent biurowych drukarek. Nazwa telefonu – Echo – nie jest w tym wypadku przypadkowa. Mamy bowiem do czynienia z pierwszym na rynku aparatem z systemem operacyjnym Android wyposażonym w dwa wyświetlacze. Oba tworzą wspólnie taflę o rozmiarach 4,7 cala. Komórka pracuje pod dyktando procesora Snapdragon o prędkości 1 GHz i 512 MB pamięci RAM. Dane można przechowywać na dołączonej karcie pamięci o pojemności 8 GB. Na początek Echo ma trafić do oferty operatorów komórkowych, głównie w USA. Kiedy znajdzie się w wolnej sprzedaży – na razie nie wiadomo.

**INFORMACJE**
**Cena:** nieznana
**Info:** Kyocera
**www.echobykyocera.com**

NIETYPOWA KLAWIATURA

# Facebook pod ręką

Dla milionów internautów, także tych w Polsce, społecznościowy serwis Facebook stał się już nieodłącznym elementem codzienności, bez którego trudno się obejść. Jednak obsługa tego typu platform nie zawsze jest łatwa ze względu na liczbę umieszczonych w nich opcji. Pomóc może w tym specjalna klawiatura o nazwie S.N.A.K. przeznaczona do obsługi Facebooka. Oprócz standardowego zestawu klawiszy urządzenie wyposażono dodatkowo w 19 przycisków pozwalających na szybkie i wygodne włączenie lub wyłączenie konkretnych funkcji w serwisie (na przykład podglądu znajomych, wiadomości, ustawień prywatności czy edycji profilu). Do S.N.A.K.-a dołączone jest odpowiednie oprogramowanie, które po naszym wylogowaniu z Facebooka dezaktywuje wspomniane przyciski. Dzięki temu nikt niepowołany nie będzie się posługiwał naszym profilem.

**INFORMACJE**
**Cena:** ok. 100 zł
**Info:** Social Keyboards
**www.socialkeyboards.com**

NOWATORSKIE STEROWANIE PECETEM

# Mysz w odstawkę!

Być może za kilka lat tradycyjną mysz komputerową wygryzą urządzenia podobne do EvoMouse – rozwiązanie opracowane przez firmę Celluon. Niewielkie urządzenie wysyła w stronę dłoni użytkownika dwie wiązki promieni podczerwonych. Następnie rozpoznaje konkretne gesty i przekształca je w polecenia przesyłane w technologii Bluetooth do komputera. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy sterować pecetem bez udziału myszy, imitując takie gesty, jak klikanie prawym i lewym przyciskiem gryzonia, przeciąganie konkretnych ikon czy przeciąganie zawartości dokumentów lub stron WWW. Na razie tajemnicą pozostaje data rynkowej premiery EvoMouse.

**INFORMACJE**
**Cena:** nieznana
**nfo:** Celluon
**www.celluon.com**

STOJAK DLA GADŻECIARZA

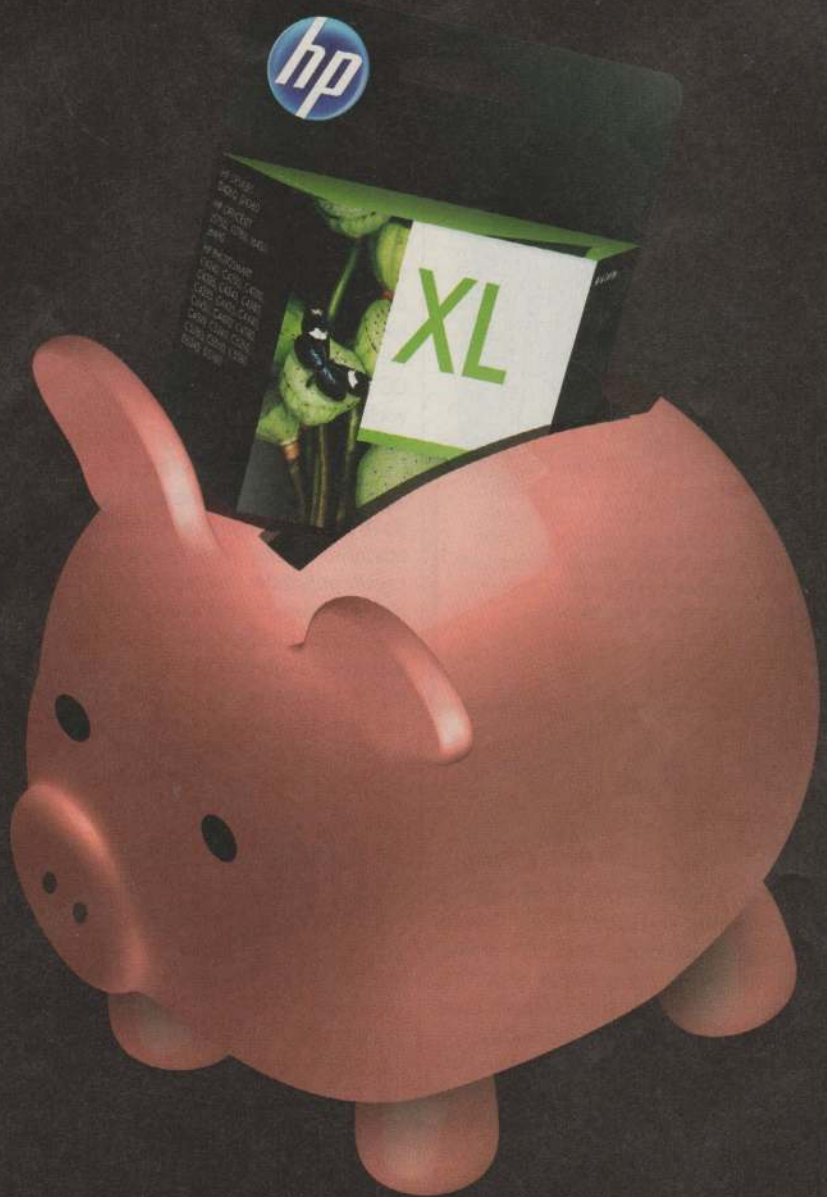
# Wszystko na miejscu

Czasami najprostsze rozwiązania są najlepsze. Przykład: prototyp stojaka PolyPly opracowany przez projektanta Andrew Kima. Akcesorium zbudowane jest ze zwykłej sklejki, a specjalne profile pozwalają umieścić na stojaku w jednym miejscu kilka urządzeń firmy Apple – iPad, iPhone i iPod. Zostało też trochę miejsca na długopis. PolyPly utrzymany jest w stylistyce stworzonej przez Steve'a Jobsa i być może dzięki niemu nie będziemy już biegać po całym domu ze słowami: Gdzie ja, do diabła, odłożyłem mój telefon? Na razie jednak nie wiadomo, czy i ewentualnie kiedy praktyczny stojak trafi do masowej produkcji. **psz**

**INFORMACJE**
**Cena:** nieznana
**Info:** Andrew Kim
**www.minimallyminimal.com**

# WIELKIE OSZCZĘDZANIE

## Zyskaj z tuszami **XL**. Do 50% NIŻSZE KOSZTY*




hp.pl/xl

HIT PRINT
INTELLIGENTL

*Koszt wydruku strony oparty na porównaniu rekomendowanych cen sprzedaży tuszów HP 350 i HP 350 XL oraz ich wydajności. Aktualne ceny mogą się różnić. Aktualne wydajności mogą się różnić w zależności od użytej drukarki, drukowanego obrazu i innych czynników (zobacz: www.hp.com/go/learnaboutsupplies). Wyniki dla innych tuszów będą się różnić. Więcej informacji na stronie: www.hp.pl/xl

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ODTWARZACZ MULTIMEDIALNY

# Multimedia Media-Techa

Firma Media-Tech postanowiła agresywniej zaatakować rynek audio-wideo i na sklepowe półki trafia właśnie odtwarzacz Cinema HQ MT4160. Jak zapewnia producent, urządzenie odtworzy większość popularnych formatów audio, foto oraz wideo. Dodatkową zaletą MT4160 jest wbudowany tuner telewizji cyfrowej DVB-T. Odtwarzacz nie ma wbudowanego dysku. Nie potrafi także pobierać danych z zasobów sieci komputerowej. Multimedia dostarczymy mu za pomocą dysku USB lub pendrive'a albo karty pamięci. Po podłączeniu pamięci USB lub karty o pojemności minimum 4 GB otrzymujemy dodatkowo funkcję oglądania TV z przesunięciem czasowym lub nagrywania drugiej audycji z tego samego multipleksu.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** odtwarzanie plików wideo – MKV, AVI, RMVB, FLV, MP4, M2TS, MPG, MOV, WMV, DAT, odtwarzanie muzyki – MP3, FLAC, WAV, WMA, wyświetlanie zdjęć – BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, wyświetlanie napisów w formacie TXT, SUB, SRT, SMI, SSA z polskimi znakami, wbudowany tuner DVB-T (MPEG-4), port USB, czytnik kart pamięci SD i MS, EPG
**Cena:** 299 złotych
**Info:** Media-Tech
**www.media-tech.eu**

GŁOŚNIKI/ODTWARZACZ AUDIO

# Uniwersalna kostka

Czym może być urządzenie o tajemniczej nazwie Omega Voyager? W zasadzie wszystkim. I niewiele się pomylimy, gdyż ta niewielka kostka (8,5x8,5x 9 cm) z niebieskim wyświetlaczem sporo potrafi. Może być głośnikami dla naszego komputera lub empetrójki, małym, przenośnym radiem FM oraz biurkowym miniodtwarzaczem MP3. Voyager nie ma wbudowanej pamięci, ale może korzystać z muzyki zapisanej na karcie SD lub w przenośnej pamięci podłączanej do portu USB. Wbudowany akumulator pozwala odtwarzaczowi pracować także bez konieczności stałego zasilania.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** moc – 2x 2,5 wata, pasmo przenoszenia – 150–18 000 Hz, obsługa kart pamięci i pendrive'ów o pojemności do 8 GB, korektor dźwięku z pięcioma predefiniowanymi ustawieniami, wejście liniowe mini-jack, pilot zdalnego sterowania, kolor biały i czarny
**Cena:** 90 złotych
**Info:** Platinet
**www.platinet.eu**

ODTWARZACZ OSOBISTY

# Lepsze od dobrego

Poprzednia, druga generacja odtwarzacza Go Gear Muse firmy Philips wyróżniała się estetycznym wykonaniem, dużym ekranem dotykowym, dobrą jakością dźwięku, obsługą wielu formatów audio, foto i wideo oraz wyjściem HDMI. Czy taki sprzęt warto zmieniać? Firma Philips uznała, że tak i zaprezentowała nowy model o symbolu SA3MUS16S/02. Zmiany zewnętrzne są delikatne, ale nadały odtwarzaczowi więcej subtelności. Producent chwali się jednak, że nowy Muse zyskał na inteligencji – analizuje bowiem nasz sposób słuchania, gromadzi statystyki i ostrzega, gdy narażamy się na uszkodzenie słuchu. Jeśli usłuchamy sugestii odtwarzacza, wówczas automatycznie dobierze on bezpieczną głośność. **pk**

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** dotykowy ekran LCD 3,2 cala o rozdzielczości 480x320 pikseli, wbudowana pamięć 16 GB, obsługa kart pamięci micro SD, tuner FM
**Cena:** 659 złotych
**Info:** Philips
**www.philips.pl**

TELEFON KOMÓRKOWY

# HTC klasy S

Firma HTC wprowadziła do sprzedaży na rynku polskim HTC Incredible S – kolejny smartfon z systemem Android, który wyposażono w gigahercowy procesor oraz jasny, dotykowy ekran SuperLCD o przekątnej 4 cali. Wbudowany w telefon aparat może z powodzeniem zastąpić tanią cyfrówkę. Ośmiomegapikselowa matryca, dzięki podwójnej lampie błyskowej, pozwalać ma na nagrywanie filmów HD nawet w zaciemnionych pomieszczeniach. Incredible S wyposażono w serwer DLNA, który umożliwia przesłanie przez sieć Wi-Fi filmów i muzyki na kompatybilny z tą technologią telewizor lub odtwarzacz multimedialny.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** ekran – 4 cale, dotykowy (480x800 pikseli); aparat cyfrowy – 8 Mpix; radio FM z RDS; A-GPS; Wi-Fi z DLNA; złącze microSD
**Cena:** 2299 zł
**Info:** HTC
**www.htc.com**

LOKALIZATORY GPS

# Gdzie jesteś?

Firma BLOW poszerzyła swoją ofertę o lokalizatory – model CCTR-612 i różniący się nieco parametrami i wyglądem model CCTR-620. To niewielkie urządzenia wyposażone w odbiornik GPS i moduł GSM, które sprawdzą się na przykład w odnajdywaniu osób z zaburzeniami pamięci, lokalizowaniu dzieci, zwierząt domowych czy też pojazdów. Powiadamianie może być uruchomione zarówno przez osobę mającą lokalizator, jak i użytkownika uprawnionego do odbioru informacji o jego położeniu. Lokalizatory pełnią też funkcję prostego telefonu komórkowego, umożliwiającego połączenie się z dwoma numerami komórkowymi. Urządzenia można namierzyć ze zdefiniowanego uprzednio telefonu. Pozycja wysyłana jest w postaci współrzędnych i linku akceptowanego przez Google Maps. Ciekawą funkcją jest możliwość ustawienia alarmu po wykryciu ruchu urządzenia, przekroczeniu zdefiniowanej strefy lub prędkości.

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** odbiornik GPS; moduł GSM; funkcja prostego telefonu
**Cena:** CCTR-612 – 447 zł, CCTR-620 – 447 zł
**Info:** BLOW
**www.blow.pl**

TELEFON KOMÓRKOWY

# Prosty model z klapką

Motorola GLEAM to prosty telefon z klapką o charakterystycznej klasycznej stylistyce popularnych niegdyś modeli tego producenta z serii V. Urządzenie nie jest zbyt dobrze wyposażone. Niemniej jednak znajdziemy w nim aparat cyfrowy 2 Mpix, Bluetooth, odtwarzacz MP3 oraz radio FM. Warto wspomnieć również o czytniku microSD oraz przeglądarce internetowej. Korzystanie z tego drugiego dobrodziejstwa może być jednak utrudnione, gdyż telefon obsługuje tylko bardzo wolną technologię przesyłania danych GPRS. Stylowo podświetlana obudowa telefonu dostępna będzie w kolorze grafitowym lub czerwonym. **tpa**

**INFORMACJE**
**Dane techniczne:** ekran – 240x320 pikseli; aparat cyfrowy – 2 Mpix; radio FM; złącze microSD; Bluetooth 2.1
**Cena:** nieustalona
**Info:** Motorola
**www.motorola.pl**

# Usługi i aplikacje

**Niemal każdego dnia pojawiają się informacje o nowych taryfach, technologiach czy aplikacjach na komórki. Przeczytajmy o najważniejszych i najciekawszych telenewsach**

## Nowy pakiet – SMS za grosz

Dla użytkowników oferty pre-paid Orange One operator wprowadził nowy, atrakcyjny pakiet wiadomości tekstowych. Za 10 złotych można wykupić 1000 SMS-ów do wszystkich krajowych sieci komórkowych. Wadą usługi jest jej krótki termin ważności – tylko 14 dni. Jeśli jednak użytkownik w tym czasie wykupi kolejny pakiet, niewykorzystane SMS-y dodadzą się do nowych, więc będzie można z nich skorzystać przez kolejne dwa tygodnie.

Aby włączyć pakiet, należy wybrać na klawiaturze telefonu krótki kod ***101*66#** lub wysłać SMS o treści **SMS** pod numer 899.

Stan wykorzystania pakietu można w każdej chwili sprawdzić bezpłatnie, korzystając z krótkiego kodu **101*66*1#** lub wysyłając SMS o treści **ILE** pod numer 899 (opłata jak za zwykły SMS).

**www.orange.pl**

## Szybki iPlus dla wszystkich

Plus wprowadza do swojej oferty mobilny internet w technologii CDMA, dzięki której z szybkiego dostępu będą mogli skorzystać także osoby zamieszkujące tereny bez naziemnej infrastruktury kablowej oraz w miejscach, w których nie ma sieci HSPA. Obecnie iPlus CDMA obejmuje swoim zasięgiem około 70 procent powierzchni kraju, do końca roku usługa ma być dostępna na obszarze 90 procent kraju. iPlus CDMA oferuje dostęp do internetu z maksymalną szybkością 3,1 Mb/s. Dla nowych klientów dostępne są abonamenty w wysokości 50, 70 i 110 złotych odpowiednio z pakietami danych 3, 8 i 20 GB. Dodatkowo przez rok od aktywacji w godzinach 24-9 z internetu będzie można korzystać bez żadnych ograniczeń. Łącze będzie można testować przez tydzień – jeśli w tym czasie nie spełni naszych oczekiwań, umowę rozwiążemy bez ponoszenia kosztów rezygnacji. Zostaniemy obciążeni jedynie opłatą aktywacyjną i abonamentem proporcjonalnym do liczby dni, w których aktywna była karta SIM.

**www.plus.pl**

## Nowa Opera na komórki i tablety

Opera wydała najnowsze wersje swoich mobilnych przeglądarek internetowych – Mini 6 i Mobile 11. W aplikacjach głównie poprawiono interfejs użytkownika (między innymi przewijanie i powiększanie treści witryn). Wprowadzono też wersje specjalnie przeznaczone na tablety. Operę Mini 6 można pobrać na telefony obsługujące Javę oraz na smartfony z platformą Android, BlackBerry i Symbian S60 oraz iPhone. Natomiast bardziej zaawansowana wersja przeglądarki – Opera Mobile 11, dostępna jest na urządzenia z Androidem, Symbianem, Windows Phone 7, MeeGo i Maemo. **tpa**

REKLAMA

WYŚCIGI

# Shift 2: Unleashed

3

Twórcy Need for Speed: Shift zmienili koncepcję swoich wyścigów. Zamiast typowej zręcznościówki oddają graczom grę symulacyjną, wiernie oddającą realia prowadzenia najlepszych aut świata. Shift 2 ma więc bezpośrednio konkurować z takimi tytułami, jak Gran Turismo czy Forza Motorsport. W Shift 2 bierzemy udział w walce o tytuł mistrza FIA GT1, choć możemy także pościgać się w turnieju GT2 European Championship. Mocną stroną gry są licencjonowane samochody i trasy wyścigów. Twórcy gry zapewniają, że bardzo wiernie oddali wygląd wnętrz aut, którymi jeździmy w Shift 2 – ma to duże znaczenie, akcję bowiem obserwujemy z kokpitu pojazdu.

Gra w polskiej wersji kinowej (z napisami) dostępna jest od 1 kwietnia 2011 roku na komputery PC i konsole Xbox 360 oraz PS3.

**Wymagania sprzętowe:** konsola PS3 lub Xbox 360 i telewizor HD; PC: Core2 Duo 2,4 GHz, 2 GB RAM, karta graficzna GeForce GTS 150 lub lepsza
**Ceny:** konsole – 229,00 zł; PC – 149,90 zł
**Info:** EA Polska
ea.com

ZRĘCZNOŚCIOWA/MUZYCZNA

# Michael Jackson The Experience

12

Zręcznościowa gra dedykowana do konsoli wyposażonych w kontrolery ruchowe (Kinect w Xbox 360 i Move w PS3). Wcielamy się w niej w Króla Popu i tańczymy, naśladując ruchy gwiazdora. Wszystko to przy akompaniamencie największych przebojów Michaela Jacksona – twórcy do dyspozycji graczy oddają 27 utworów, wśród których znajdziemy Bad, Billie Jean, Black or White, Smooth Criminal czy Thriller.

**INFORMACJE**
**Wymagania sprzętowe:** konsola PS3 lub Xbox 360, telewizor HD
**Cena:** 199,90 zł
**Info:** Ubisoft
ubisoft.com

SYMULATORY

# Symulator dla każdego

3

Firma City Interactive 1 kwietnia 2011 roku wypuściła na rynek takie gry, jak: Symulator Maszyn Burzących, Śmieciarki, Cysterny, Lawety i Farmy. Gry są w polskiej wersji językowej, mają niskie wymagania sprzętowe i atrakcyjną cenę. **rk**

**INFORMACJE**
**Wymagania sprzętowe:** Pentium 4 2 GHz, 2 GB RAM, karta graficzna 128 MB RAM
**Cena:** 19,99 zł za tytuł
**Info:** City Interactive
city-interactive.com

REKLAMA

KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK - NAJLEPSZA INWESTYCJA!

FIRMA2000

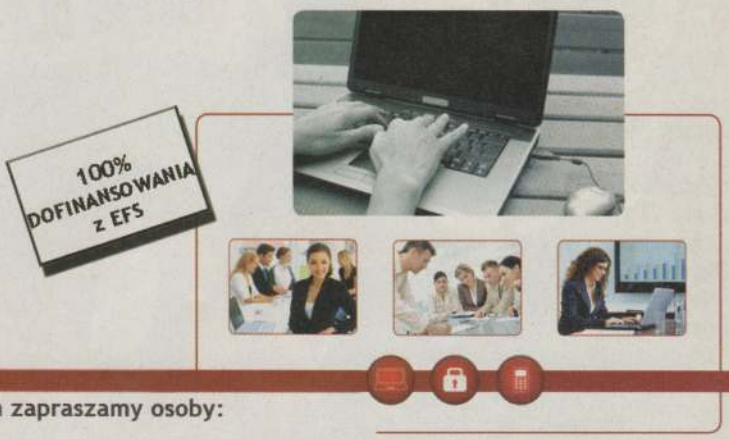
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Zapraszamy do udziału w bezpłatnym 5 - dniowym kursie z certyfikacją CompTIA!

Projekt „Certyfikowane szkolenia IT - Network+, Security+ i Project+" oferuje bezpłatny udział w jednej z 3 ścieżek rozwoju:

Szkolenia (5 dni) i certyfikacja CompTIA Network+
Szkolenia (5 dni) i certyfikacja CompTIA Security+
Szkolenia (5 dni) i certyfikacja CompTIA Project+

UDZIAŁ W PROJEKCIE JEST BEZPŁATNY.
ILOŚĆ MIEJSC OGRANICZONA!




Do udziału w szkoleniach zapraszamy osoby:

- zamieszkujące i świadczące pracę na rzecz mikro, małego, średniego lub dużego przedsiębiorstwa na terenie woj. mazowieckiego
- odznaczające się wykształceniem wyższym lub średnim technicznym
- z minimum rocznym doświadczeniem zawodowym w zakresie technologii sieci komp., bezpieczeństwa sieci lub zarządzania projektami IT

Więcej informacji na stronach lub w biurze projektu: WWW.IT.FIRMA2000.PL | WWW.FIRMA2000.PL

Biuro projektu: ul. Marconich 9/19, 02-954 Warszawa, tel. 22 742 07 62, it@firma2000.pl

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

## NA PLUSIE

**Firma Google utworzyła w serwisie YouTube specjalny kanał o nazwie YouTube Person Finder, na którym publikowane są wszystkie filmy wykonane przez osoby, które przeżyły trzęsienie ziemi i tsunami w Japonii. Kanał ten ma pomóc Japończykom w odszukaniu bliskich, z którymi stracili kontakt.**

YouTube

## NA MINUSIE

**Firmowe profile na Facebooku marek odzieżowych Cropp, House i Reserved zostały zainfekowane złośliwą aplikacją, która po kliknięciu rozsyłała swoje reklamy do naszych znajomych. Sytuacja była na tyle poważna, że strony fanowskie wspomnianych marek na kilka dni zostały wyłączone.**

facebook

AGREGATOR NEWSÓW

# Futbol w sieci

Goler.pl to serwis, który zbiera wiadomości publikowane na 40 różnych stronach WWW poświęconych piłce nożnej. Przeglądając goler.pl, zapoznamy się z newsami wyselekcjonowanymi przez

redakcję witryny oraz użytkowników. Dostępne są także filmy wideo, program TV z zestawieniem meczów oraz tabela z wynikami spotkań. Użytkownicy poza dodawaniem nowych informacji mogą także oceniać opublikowane wpisy. Witryna zapewne świetnie sprawdzi się w przyszłym roku podczas Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej – na jednej stronie znajdziemy wszystko, co warto wiedzieć, bez szukania na innych portalach.

goler.pl

SERWIS SPOŁECZNOŚCIOWY

# Wirtualny album dla malucha

Niemowlęta bardzo szybko się zmieniają. Żeby nie stracić żadnej ważnej chwili z życia naszej pociechy, możemy jej założyć profil na mojabobostrona.pl. W serwisie utworzymy galerię z najlepszymi zdjęciami – podzielimy się nimi z najbliższymi krewnymi i przyjaciółmi. Na stronie także praktyczne wskazówki dotyczące prawidłowej opieki nad małym dzieckiem.

mojabobostrona.pl

USŁUGA DLA POSIADACZY KOMÓREK

# Koniec SMS-ów z reklamami

Wystarczy wziąć udział w dowolnym konkursie SMS-owym, aby na naszą komórkę trafiał spam z reklamami. Witryna usundane.pl obiecuje szybkie wykasowanie naszych danych z baz operatorów i tym samym zatrzymanie potoku SMS-owych śmieci trafiających do naszego telefonu komórkowego. Usługa dostępna jest w dwóch wersjach – płatnej (80 groszy) lub darmowej – przez stronę wyświetlającą reklamy.

usundane.pl

PORÓWNYWARKA KOSZYKÓW ZAKUPOWYCH

# Wybierz tańsze zakupy

Coraz więcej osób decyduje się na kupowanie nawet produktów spożywczych w internetowych supermarketach. Niskie koszty dostaw i brak kolejek sprzyjają temu trendowi. Pojawiła się strona supermarkety24.pl, na której wybieramy interesujące nas produkty, tworząc koszyk z zakupami, a następnie jednym kliknięciem porównujemy cenę całego koszyka w różnych internetowych sklepach spożywczych. Co ważne, przygotowany uprzednio koszyk przenoszony jest na witrynę wybranego przez nas sklepu – lista produktów w formie ściągi wyświetla się w rogu strony, łatwo więc ponownie wybrać potrzebne nam towary i sfinalizować zakup.

supermarkety24.pl

ZMIANY W PICASA WEB ALBUMS

# Zmieścisz więcej fotek i filmów

Użytkownicy internetowego albumu zdjęć Picasa Web Albums mogli w ramach konta opublikować do 1 gigabajta zdjęć i filmów. Od teraz Google wprowadziło zmianę. Zasadniczo osoby korzystające z witryny nadal dysponują 1 GB miejsca, ale do limitu nie liczą się niewielkie zdjęcia (o dłuższym boku do 800 pikseli) i filmiki o długości nieprzekraczającej 15 minut. Oznacza to, że teraz wystarczy przed wgraniem na serwer zmniejszyć rozmiar zdjęć lub film z urlopu podzielić na kilka części – a miejsce do przechowywania będzie dla nas praktycznie nielimitowane!

rk

picasaweb.google.com

## EKSPRESEM

### LEPSZA POCZTA OD ONETU

Portal onet.pl wprowadził zmiany w swoim systemie poczty elektronicznej. Od teraz

onet.pl

informacja o nowych e-mailach pojawia się (po zalogowaniu) na głównej stronie serwisu. Dodatkowo udostępniono automatyczny konfigurator telefonów komórkowych, aby te bezproblemowo obsługiwały konto e-mail założone w serwisie onet.pl.

poczta.onet.pl

### FACEBOOK PLACES

Usługa Facebook Places jest już dostępna w Polsce. Polega ona na możliwości ogłaszania znajomym, gdzie aktualnie się znajdujemy. Ma to ułatwić spontaniczne spotkania, gdy się okaże, że w tej samej okolicy co my przebywają także nasi znajomi. Funkcja działa w aplikacjach Facebooka przeznaczonych do urządzeń przenośnych.

facebook.com

### DOMENA DLA PORNO

Organizacja ICANN, zajmująca się nadawaniem nazw w internecie, wydała zgodę na stworzenie specjalnych domen dla stron pornograficznych. Domena będzie miała postać .xxx Sam pomysł stworzenia takiego wyróżnika dla stron o tematyce seksualnej ma już 11 lat – niestety, wcześniej internetowi włodarze nie mogli dojść do porozumienia.

icann.org

## G DATA News

**Komputer Świat i G DATA prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe oraz nowe zagrożenia grasujące w internecie**

**Mail.ru**

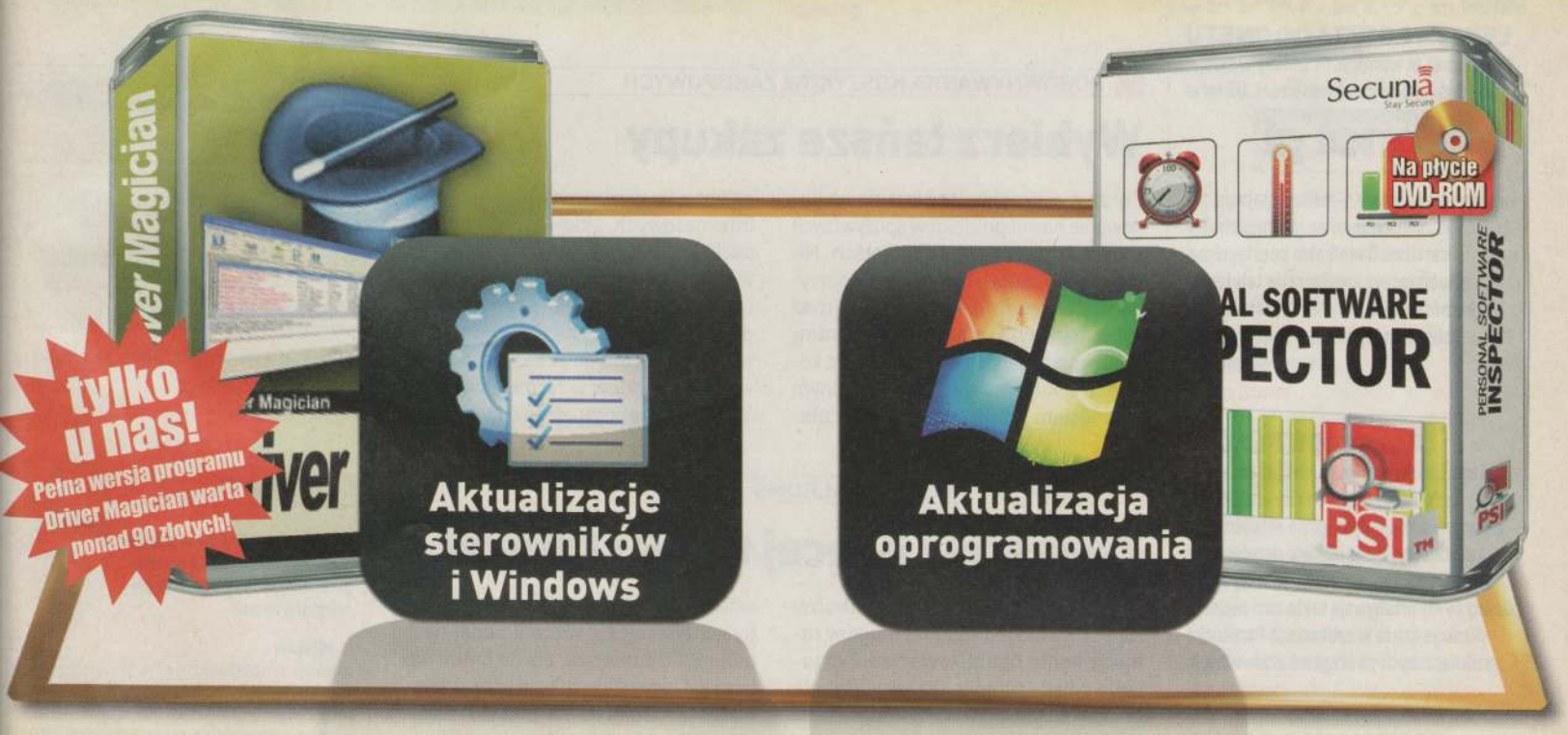
Infekuje niezaktualizowane systemy operacyjne, umieszczając i aktualizując w pamięci własny unikatowy identyfikator. Powoduje samodzielne restarty komputera, kopiuje zainfekowane pliki i może je wysyłać do wszystkich adresów w liście adresów e-mail. Może także uszkadzać dyski twarde.

**Email-Worm.Win32.Joleee**

Robak budujący w systemie własny serwer wysyłający e-maile. Tworzy proces o nazwie msvmiode.exe, wysyłając z zainfekowanego komputera na specjalnie spreparowaną skrzynkę niezidentyfikowane informacje portem 25.

# ZŁOTA PŁY

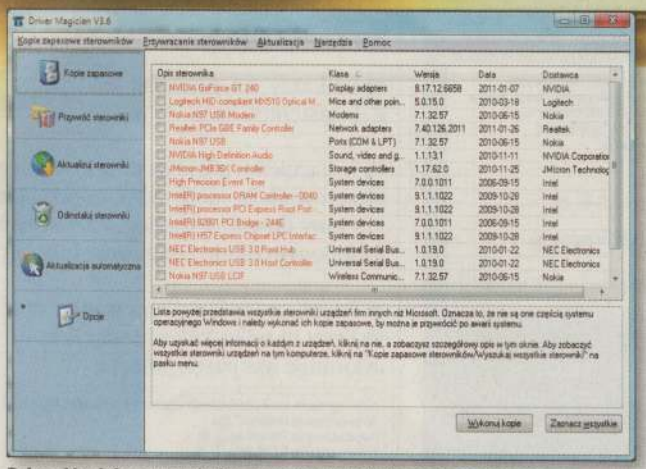
**Najnowsze sterowniki i aktualizacje oprogramowania zapewniają bezpieczeństwo i dostarczają nowych funkcji, ale często trudno je znaleźć. Komputer Świat wyręczy nas w tych bardzo pracochłonnych poszukiwaniach**



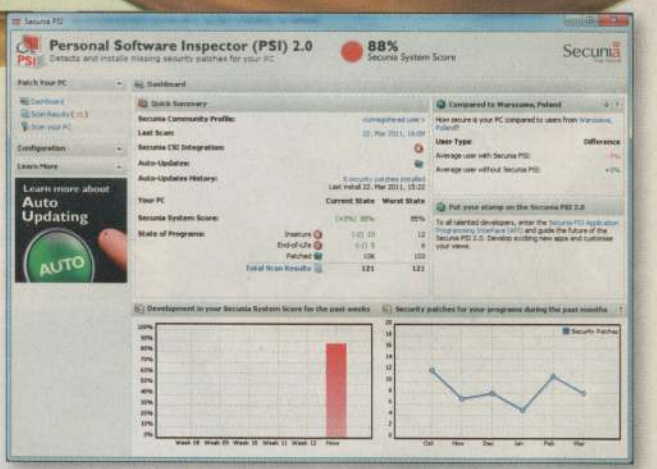

# ZAKTUALIZUJE WSZYSTKIE

# TA DVD:O

Leciwe oprogramowanie i przestarzałe sterowniki niepotrzebnie wyhamowują komputer oraz zagrażają jego bezpieczeństwu. Oprócz tego często brak im ważnych funkcji, które wchodzą w skład uaktualnień. Fakt, że wielu użytkowników rezygnuje z regularnych aktualizacji, ma prostą przyczynę: wyszukiwanie najnowszych sterowników i poprawek do programów jest pracochłonne i może zajmować całe dnie nawet ekspertom.




**Driver Magician wyszukuje nowe sterowniki dla naszego sprzętu...**




**...a Secunia PSI dba o aktualizacje oprogramowania**

Dzięki najnowszej Złotej Płycie ten sam cel osiągniemy bez stresu. Zespoły ekspertów każdego dnia wyszukują nowe sterowniki i luki bezpieczeństwa, zapewniając użytkownikom odpowiednie aktualizacje. Owoce ich pracy pobierzemy za darmo - musimy tylko zainstalować wcześniej programy Driver Magician (strona 26) oraz Secunia PSI 2 (strona 28). Dodatkowo na płycie znajdują się najnowsze sterowniki do kart graficznych i chipsetów, dzięki czemu unikniemy czasochłonnego ściągania ich z internetu.

## Świeże sterowniki – większa wydajność

Sterowniki są najważniejszym łącznikiem pomiędzy Windows a sprzętem: tylko ich aktualne wersje zapewniają optymalne współdziałanie pomiędzy tymi dwoma elementami. Zespół programistów programu Driver Magician dba o to, aby jego sterowniki były zawsze najnowsze. Czytelnicy Komputer Świata otrzymują gratis pełną wersję tego jedynego w swoim rodzaju i kosztującego prawie 90 złotych programu. Aplikacja rozpozna nowsze edycje driverów, które występują w różnych wariantach.

- **Sterowniki Microsoftu**: Windows lubi instalować własne sterowniki, które jednak nie są rozwijane i spowalniają działanie sprzętu.
- **Sterowniki producentów:** wytwórcy urządzeń, jak na przykład producenci kart graficznych, częściej aktualizują swoje sterowniki. Dzięki temu gry i grafika 3D działają coraz szybciej.
- **Sterowniki OEM:** jeszcze lepsze są skrojone na miarę sterowniki producentów komputerów, które często odblokowują nowe funkcje sprzętu. Driver Magician wyszuka spośród wszystkich wariantów rozwiązanie optymalne i ściągnie je.

## Nowe programy – bezpieczniej i szybciej

Program Secunia PSI dyskretnie w tle będzie pobierał nowsze wersje programów i instalował je. Dzięki temu nie będziemy musieli się już martwić o ręczne ich aktualizowanie. Szybko docenimy wygodę tego rozwiązania. **tcz**

# PROGRAMY W KOMPUTERZE

# AKTUALIZACJE STEROWNIKÓW

**W każdym komputerze znajduje się kilkadziesiąt urządzeń. Aby mogły poprawnie pracować, niezbędne są najnowsze drivery do nich. Pobierzemy je jednym kliknięciem**

## INSTALACJA I REJESTRACJA PROGRAMU DRIVER MAGICIAN

Aby pełna wersja Driver Magician z płyty Komputer Świata działała dobrze, wymagana jest jej bezpłatna rejestracja, a także uaktualnienie. Oto, co należy zrobić.

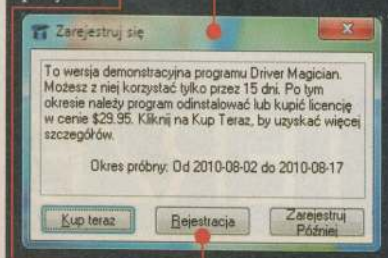
**1** W menu płyty Komputer Świata wpisujemy w pole wyszukiwania DVD-KOD 015 i naciskamy klawisz enter. Instalację programu uruchamiamy, klikając na przycisk INSTALUJ.

**2** W pierwszym oknie instalatora klikamy na ●. Następnie klikamy na przycisk Dalej >.

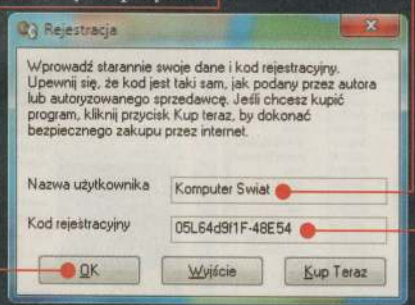
**3** Akceptujemy umowę licencyjną, klikając na ● i następnie na przycisk Dalej >. Klikamy na Dalej > kilka razy, a następnie na Instaluj. Po kilku chwilach program znajdzie się na dysku twardym naszego komputera. Klikamy na przycisk Zakończ.

**4** Program za pierwszym razem wystartuje automatycznie. W przyszłości włączamy go, klikając podwójnie na ikonę ● na pulpicie.

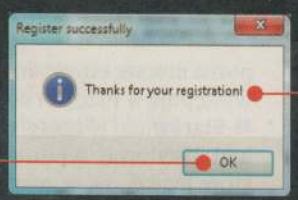
**5** Od razu wyświetli się okno rejestracyjne ●. Klikamy w nim na przycisk ●.



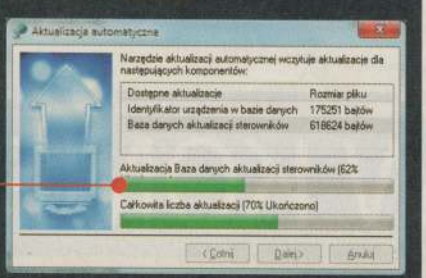

**6** W okno wpisujemy nazwę użytkownika ● oraz kod ●. Następnie klikamy na przycisk ●.




**7** Jeśli dane wprowadziliśmy poprawnie, pojawi się komunikat ●, w którym klikamy na ●. Licencja programu jest ważna przez 12 miesięcy.




**8** Musimy jeszcze zaktualizować bazę sterowników programu. Klikamy w nim na przycisk Aktualizacja automatyczna. W wyświetlonym oknie klikamy na Dalej > – widzimy, że odpowiednie informacje są pobierane z sieci ●. Gdy proces ten zakończy się, klikamy na Koniec.

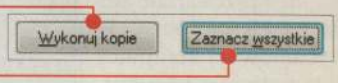



## KOPIA ZAPASOWA STEROWNIKÓW

Zanim zaktualizujemy istniejące w systemie sterowniki, utwórzmy ich kopię. W razie problemów z nową wersją drivera szybko przywrócimy działający sterownik z kopii zapasowej.

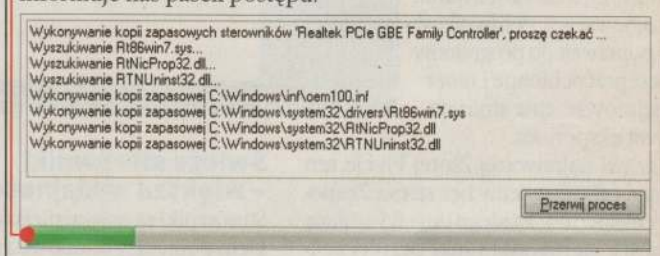
**1** W trakcie pierwszego startu Driver Magiciana automatycznie uruchamia się dodatkowe okno tworzenia kopii zapasowych sterowników. Jeśli go nie widać, klikamy na przycisk Kopie zapasowe.

**2** Klikamy na przycisk ●, a następnie na ●.

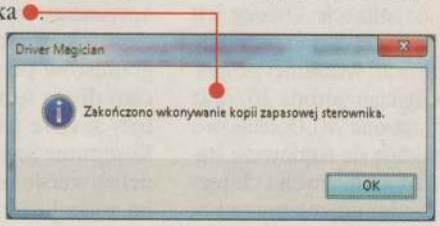



**3** Wskazujemy, gdzie na dysku twardym zostanie zapisana kopia sterowników. Może to być na przykład folder Moje dokumenty lub inny dowolny katalog. Zaznaczamy go kliknięciem w wyświetlonym oknie i następnie klikamy na przycisk OK.

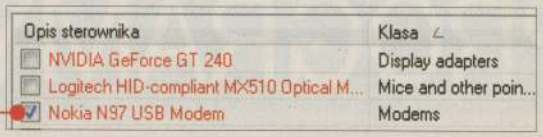
**4** Rozpocznie się wykonywanie kopii zapasowej sterowników. Trwa to tylko kilkadziesiąt sekund ●. O przebiegu procesu informuje nas pasek postępu.




**5** Jesteśmy już zabezpieczeni na wypadek awarii jakiegoś sterownika ●.




**6** Jeśli w przyszłości zechcemy przywrócić sterowniki, klikamy na przycisk Przywróć sterowniki oraz Tak. Na liście wskazujemy sterownik przeznaczony do odzyskania ● i klikamy na Przywróć. Klikamy na OK i czekamy kilkanaście sekund, następnie kliknięciem na Tak uruchamiamy ponownie komputer.

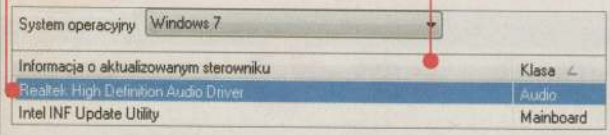


# POBIERANIE STEROWNIKÓW

Pora na ściągnięcie driverów i zainstalowanie ich.

**1** W oknie programu klikamy na przycisk Aktualizuj sterowniki. Aplikacja wyszuka nieaktualne lub brakujące sterowniki i wyświetli je w oknie ●.

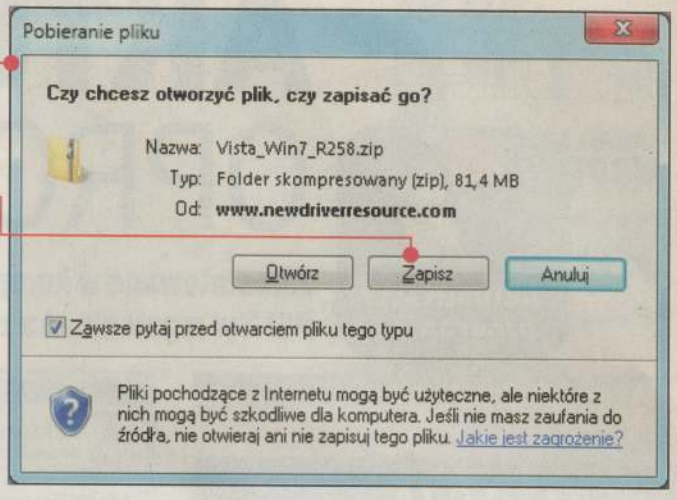
**2** Zaznaczamy sterownik, który chcemy pobrać ●, i klikamy na Pobieranie.




**3** Pojawi się okno zapisywania plików. W zależności od używanej przez nas przeglądarki może ono mieć różny wygląd. W Internet Explorerze wygląda na przykład tak ●. Klikamy na przycisk ●. Kliknięciem na Pulpit wskazujemy miejsce zapisu pliku i klikamy na Zapisz.

**4** Powtarzamy punkty 1-3 tej wskazówki i ściągamy pozostałe sterowniki, zapisując je na pulpicie.

**5** Możemy już teraz zamknąć program Driver Magician.



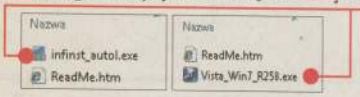

# INSTALOWANIE STEROWNIKÓW

Gdy mamy już pobrane na pulpicie pliki wszystkich sterowników ●, pora na ich zainstalowanie.

**1** Klikamy prawym przyciskiem myszy na pierwszy z plików ● i z rozwiniętego menu wybieramy polecenie Wyodrębnij wszystkie... W kolejnym oknie klikamy na Wyodrębnij.

**2** Po chwili na pulpicie pojawi się rozpakowany folder ze sterownikiem ●. Otwieramy go podwójnym kliknięciem.

**3** W środku znajdziemy plik o nazwie install.exe, setup.exe, install, setup lub jeszcze inny ●. Uruchamiamy go podwójnym kliknięciem myszy.




**4** Rozpocznie się instalacja sterownika - zwykle jest to kreator, przez który przechodzimy, klikając na Next > lub Dalej >. Każdy instalator sterownika ma nieco inne okna.

**5** Uruchamiamy ponownie komputer ●. Powtarzając kroki 1-4 tej wskazówki, instalujemy kolejny pobrany driver.

### Więcej o sterownikach

Dokładny opis instalowania różnego typu sterowników znajdziemy w najnowszej Biblioteczce Komputer Świat 2/2011 - Instalacja i reinstalacja (w sprzedaży od 13 kwietnia). Dowiemy się z niej, jak radzić sobie z driverami polskojęzycznymi, angielskimi, sterownikami w różnych formatach oraz jak wyszukiwać drivery do określonych urządzeń.

# AKTUALIZACJE WINDOWS

Na kolejnej stronie zajmiemy się zaktualizowaniem wszystkich wersji programów. Najpierw jednak musimy upewnić się, że Windows jest wyposażony w najnowsze poprawki - inaczej ryzykujemy zarażenie komputera wirusami. Do tej porady wykorzystamy mechanizm Windows Update. W poszczególnych wersjach Windows obsługuje się go nieco inaczej.

## Windows XP

**1** Klikamy kolejno na przyciski Start, Wszystkie programy, Windows Update.

**2** Wyszukiwanie aktualizacji uruchamiamy kliknięciami na Ekspresowa. Przed ustaleniem aktualizacji musimy ewentualnie sami odnowić funkcję aktualizacji. W tym przypadku klikamy na Pobierz teraz i zainstaluj, a później na Kontynuuj.

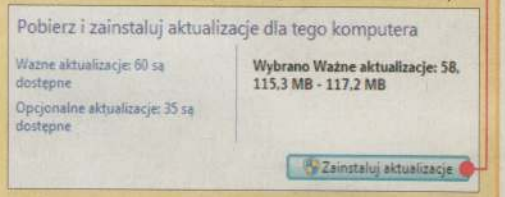
**3** Microsoft automatycznie zestawi wszystkie wymagane aktualizacje, na przykład ●.

**4** Aby wykonać aktualizację, klikamy na ● i ewentualnie kilkakrotnie na Akceptuję. Wykonujemy teraz kolejne wyświetlane na ekranie wskazówki. Jeśli zostaniemy poproszeni o ponowne uruchomienie Windows, restartujemy komputer.

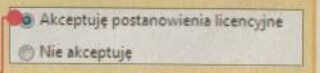
## Windows Vista/7

**1** Wchodzimy do ustawień usługi Windows Update - klikamy na ●, następnie na Wszystkie programy i na Windows Update.

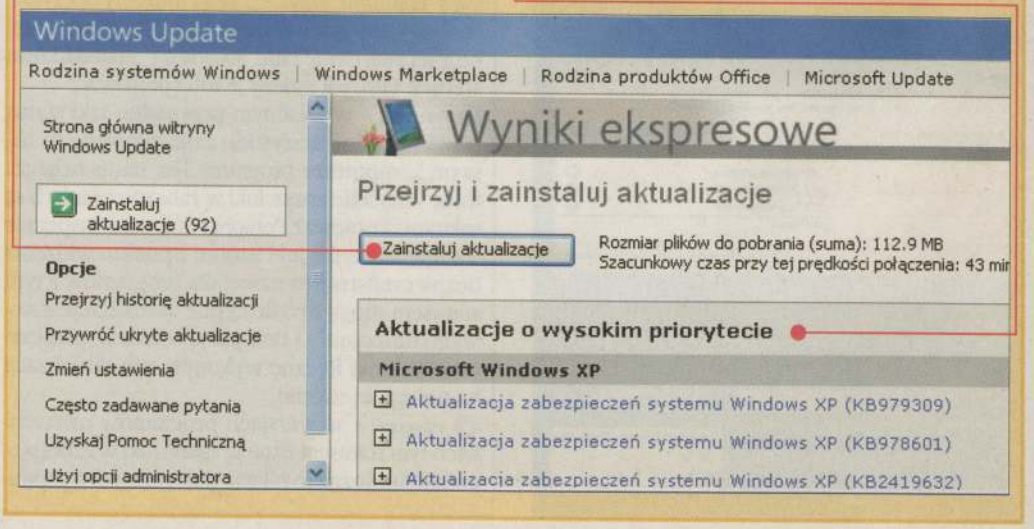
**2** W widocznym oknie możemy po prostu kliknąć na przycisk ●. Zainstalują się wtedy wszystkie zalecane przez system aktualizacje.




**3** W oknie licencyjnym zaznaczamy opcję ● i klikamy na Zakończ.




**4** Rozpoczyna się pobieranie i instalowanie aktualizacji. W zależności od wersji systemu operacyjnego, szybkości łącza i wydajności komputera może to potrwać od kilkunastu do kilkudziesięciu minut. Nie przerywamy tego procesu, nie uruchamiamy ponownie komputera. Na koniec klikamy na Uruchom ponownie teraz.



# AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

**Zainstalowane w komputerze programy mogą być nieaktualne. Za pomocą Secunia PSI 2 w mgnieniu oka znajdziemy potrzebne aktualizacje do wszystkich aplikacji**

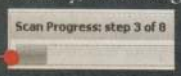
## INSTALACJA SECUNIA PSI 2

**1** W interfejsie płyty Komputer Świata wpisujemy w pole wyszukiwania DVD-KOD 042 i naciskamy klawisz enter. Instalację programu uruchamiamy, klikając na przycisk INSTALUJ.

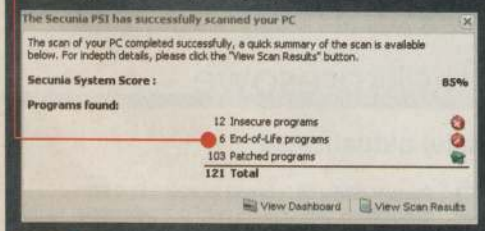
**2** W pierwszym oknie klikamy myszą na Next >. Zaznaczamy pole przy opcji I accept the terms of the License Agreement i jeszcze kilka razy klikamy na Next >. Instalację rozpoczynamy, klikając na Install, a kończymy, klikając na Finish.

**3** Program od razu działa w tle i skanuje nasz system. Aby otworzyć jego okno, klikamy podwójnie na ikonę w zasobniku systemowym Windows. Okno powitalne zamykamy przyciskiem Close.

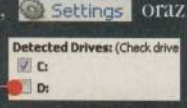
**4** Widzimy postęp skanowania komputera. Czekamy, aż dobiegnie końca.




**5** Zobaczymy podsumowanie stanu oprogramowania – ile aplikacji jest nieaktualnych oraz jak oceniany jest stan systemu (im więcej procent, tym lepiej).




**6** Jeśli chcemy, żeby programy analizował także aplikacje zainstalowane na innych dyskach, klikamy kolejno na Configuration, Settings oraz Drives i ustawiamy zaznaczenie przy odpowiedniej literze dysku.



**Po analizie peceta Software Inspector wyświetli informacje o wersjach naszego programowania i w polu A wskaże procentowy udział oprogramowania bezpiecznego. W analizowanym przykładzie aż piętnaście procent spośród zainstalowanych programów ma luki w zabezpieczeniach! Status bezpieczeństwa programów możemy odczytać w kolumnie B. W kolumnie C Secunia PSI 2 przedstawi dostępne rozwiązanie aktualizacyjne. Tutaj możemy też sprawdzić, czy sytuacja wymaga naszej interwencji (patrz porady na następnej stronie)**

## B STATUS OPROGRAMOWANIA

W kolumnie Program State możemy odczytać, czy zainstalowana wersja programu jest bezpieczna, czy też nie. Mówią o tym dodatkowe statusy. Oto, jak należy je interpretować:

Patched – w idealnym przypadku taki status powinny mieć wszystkie zainstalowane w naszym komputerze programy. Ten status oznacza to, że wszystkie znane luki w zabezpieczeniach są załatane. Ponieważ Personal Software Inspector uwzględnia tylko luki istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, to nawet dla programów z tym statusem mogą być dostępne aktualizacje z nowymi funkcjami. O tym, jak je odnaleźć, przeczytamy z ramki Ręczne wykonywanie aktualizacji na następnej stronie.

Insecure – w wersjach programów oznaczonych tym statusem istnieją znane luki w zabezpieczeniach. Można je załatać dostępną już u producenta aktualizacją bezpieczeństwa (tak zwanym patchem). Secunia PSI zrobi to automatycznie, a jeśli nie zdoła, ściągniemy poprawki sami (patrz porada Ręczne wykonywanie aktualizacji).

End-of-Life – jeśli obok nazwy programu znajduje się taki status, oznacza to, że ta wersja używana przez nas osiągnęła już kres swojego życia i że producent nie oferuje do niej żadnych aktualizacji. Ponieważ zamknięcie luk w zabezpieczeniach jest już niemożliwe, programy takie są łatwym celem ataku dla hakerów i wirusów! Oznaczony w ten sposób program powinniśmy ręcznie odinstalować z komputera.

W przypadkach gdy status programu jest Insecure lub End-of-Life, musimy wykonać aktualizację lub zainstalować nową wersję programu. Z kolejnych porad dowiemy się, co powinniśmy zrobić.

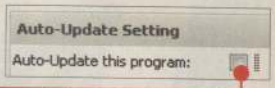
# KOMUNIKATY O STATUSIE Z AKTUALIZACJI AUTOMATYCZNYCH

Jeśli Secunia PSI 2 będzie w stanie automatycznie ściągnąć z internetu i zainstalować program, to jego aktualizacja rozpocznie się natychmiast. Rozpoznamy to po różnych komunikatach statusu przebiegu aktualizacji w kolumnie Install Solution. Oto znaczenia poszczególnych komunikatów:

- Downloading file – ta aktualizacja jest właśnie kopiowana z internetu.
- Update scheduled – aktualizacja jest zaplanowana. Ten komunikat wyświetla się, ponieważ Inspector przeprowadza w danym czasie tylko jedną aktualizację, przesuwając pozostałe do kolejki, oczekiwania.
- Running update – aktualizacja jest właśnie instalowana na naszym komputerze.
- Waiting for update – trwa kończenie aktualizacji.
- Up-to-date (AU) – aktualizacja jest zakończona.
- Update delayed - program is in use – aktualizacja jest niemożliwa, ponieważ program pracuje i trzeba go wcześniej wyłączyć. Jeśli to niemożliwe, wykonujemy następną wskazówkę.

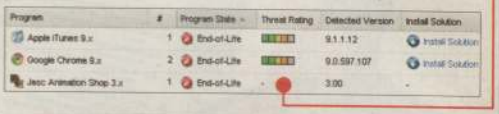
## Problemy z aktualizacją automatyczną

W rzadkich przypadkach komunikat statusu, na przykład Downloaded file has incorrect SHA1Sum, pozostaje bez zmian i nie znika. Wtedy aktualizacja automatyczna jest niemożliwa i musimy przerwać próbę. W tym celu klikamy podwójnie na komunikat statusu programu, na przykład Adobe AIR 2.x, i usuwamy zaznaczenie.




Po kliknięciu na ✕ w miejscu statusu pojawia się teraz Install Solution. Instrukcję kolejnych czynności znajdziemy w kolejnej poradzie.

Jeśli pojawia się tylko myślnik obok nazwy, Secunia nie jest w stanie zaproponować rozwiązania. W tym przypadku aktualizacji musimy poszukać na stronie producenta. Jak to zrobić, przeczytamy w poradzie poniżej.



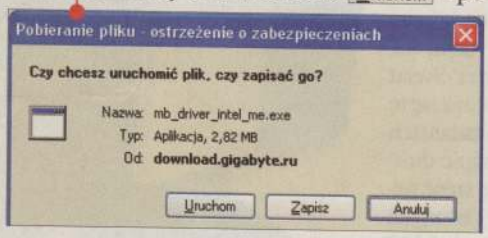

# RĘCZNE WYKONYWANIE AKTUALIZACJI

Jeśli wyświetla się komunikat Install Solution, to musimy w aktualizacji trochę pomóc. W tej poradzie dowiemy się, jak to zrobić. Po aktualizacji wszystkie programy powinny mieć status Up-to-date. Jednak zanim Secunia PSI 2 zauważy wszystkie aktualizacje, może upłynąć sporo czasu. Proces możemy przyspieszyć przyciskami na Scan i na:

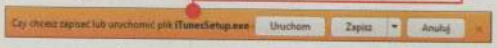
## Ręczna instalacja oprogramowania

Klikamy na Install Solution. Wtedy możliwe są dwa scenariusze:

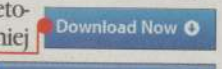
- **Instalacja oprogramowania bezpośrednio:** Jeśli Secunia znajdzie nowy plik programu, natychmiast zaproponuje jego skopiowanie. W przypadku Internet Explorera 7/8 pojawia się na przykład okno. Klikamy dwukrotnie na Uruchom i postępujemy zgodnie z wyświetlonymi na ekranie wskazówkami.

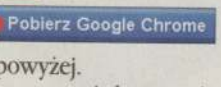



**Uwaga!** Inne przeglądarki mogą wyświetlać alternatywne sposoby zapisywania ściąganych plików. Na przykład Google Chrome i Internet Explorer 9 pokazują u dołu okna tego typu komunikaty.




- **Ręczne ściąganie oprogramowania:** Czasami Secunia nie zna linku do aktualizacji i zamiast niego wyświetla się strona internetowa producenta. Szukamy na niej przycisku lub. Po kliknięciu na niego wszystko odbywa się tak, jak opisano powyżej.




**Ważne!** W przypadku oprogramowania komercyjnego uaktualnienie do kolejnej wersji finalnej jest najczęściej płatne, a gratisowo jest ono dostępne tylko w postaci wersji próbnej. W tym przypadku wyszukujemy najnowszą aktualizację dostępną dla numeru naszej wersji.

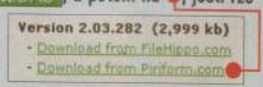
## Kasowanie programów-zombie

Jako program-zombie Secunia określa aplikacje, których czas życia dobiegł już końca (status End-of-Life) i dla których dodatkowo zainstalowana jest nowa wersja. Może się to zdarzyć, kiedy podczas aktualizacji stara wersja nie zostanie usunięta. Na liście wyświetli się wówczas zarówno stary program, na przykład Sun Java JRE 1.5.x / 5.x, jak też nowa wersja Sun Java JRE 1.6.x / 6.x. W takim przypadku odinstalowujemy po prostu z systemu starszą wersję programu – klikamy podwójnie na jego nazwę, wybieramy opcję Add/Remove Programs i dalej postępujemy według wskazań na ekranie.

### Komputer RADZI

**RĘCZNE SPRAWDZANIE AKTUALIZACJI**

Programy o statusie Up-to-date lub Up-to-date (AU) są aktualne pod względem bezpieczeństwa, ale mogą istnieć ich kolejne wersje z nowymi lub ulepszonymi funkcjami. Aby je wyszukać, klikamy podwójnie na program, na przykład na Defraggler 1.x, oraz na Vendor Product Page. Teraz wyświetli się strona internetowa producenta. Aby otrzymać nową wersję programu, klikamy na DOWNLOAD, a potem na, jeśli rzeczywiście dostępna jest nowsza wersja.

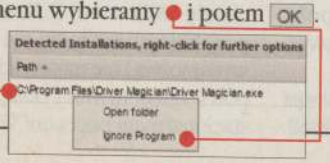



# KOŃCZENIE AKTUALIZACJI

Czy wszystkie programy mają już teraz status Up-to-date? Jeśli tak, to pora na usprawnienia:

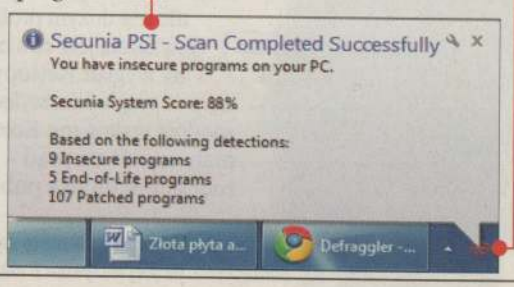
## Ukrywanie odinstalowanych programów

Czasami Inspector wciąż wyświetla na liście odinstalowane programy. Winę za to ponoszą ich pozostałości. Aby ukryć taki program, klikamy podwójnie na przykład na Driver Magician 3.x, następnie prawym przyciskiem myszy klikamy na i z menu wybieramy i potem OK.




## Wyłączanie Software Inspector

Jeśli skończymy pracę Inspectora kliknięciem na ✕, to program i tak pozostanie aktywny w tle i będzie informował o nowych lub usuniętych programach.




Jeżeli jest to dla nas uciążliwe, to aby wyłączyć program, klikamy na Configuration, Settings, PSI Settings i kliknięciem usuwamy zaznaczenie z Enable program monitoring. Jeśli teraz będziemy instalować lub usuwać program, wyszukiwanie musimy rozpocząć ręcznie. W tym celu klikamy na Scan, a potem na.

Na marginesie: usuwając zaznaczenie z Start the Secunia PSI on boot, całkowicie wyłączymy funkcję kontroli w tle. W tym przypadku jednak powinniśmy regularnie uruchamiać opisywane powyżej wyszukiwanie ręczne (na przykład co miesiąc), aby naszej uwadze nie umknęły żadne luki w zabezpieczeniach aplikacji. Dzięki temu cały czas pozostaniemy bezpieczni.

Fot.: Ferli Achirulli Kamaruddin/Mietitore/Dreamstime.com

# Nettopy pod lupą

**Komputer biurkowy nie musi wcale zajmować połowy blatu. Okazuje się, że pełnowartościowy pecet można zamknąć w obudowie wielkości książki. Tylko czy jego wydajność zapewni nam komfortową pracę i płynne odtwarzanie filmów HD? Test Komputer Świata odpowiada na to pytanie**

## DROGOWSKAZ


- Podsumowanie wyników testu — strona 31
- Prezentacja testowanych nettopów — strona 32
- Tabela z wynikami testu — strona 34

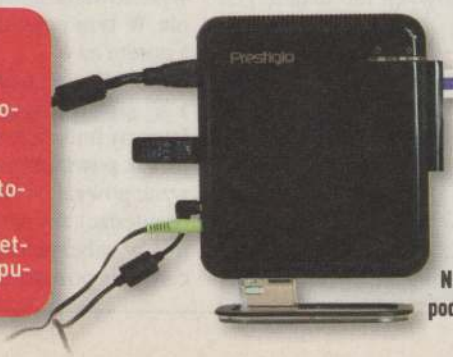

Mimo coraz nowszych kart graficznych i szybszych procesorów komputery stacjonarne od lat wyglądają tak samo. Duża obudowa niegdyś miała za zadanie pomieścić karty rozszerzeń i dodatkowe kontrolery, dziś wszystkie te urządzenia zwykle zintegrowane są z płytą główną. Wnętrze nowoczesnego peceta w obudowie ATX świeci więc pustkami. Czy możliwe jest zatem zbudowanie dużo mniejszego komputera? Okazuje się, że tak, na rynku znajdziemy wiele tego typu urządzeń. Niewielkie wymiary i możliwość zawieszenia komputera za monitorem na pewno ucieszy osoby mające małe mieszkanie, jednak czy taki mały komputer może być równie wydajny jak biurkowy kolos? Komputer Świat sprawdził, jak w praktyce spisują się te komputery w popularnych zadaniach oraz czy mogą w pełni zastąpić duże pecety. W teście znalazło się sześć miniaturowych komputerów (zwanych również nettopami) w cenie do 1500 złotych oraz dla porównania jeden typowy pecet za podobną kwotę.

## Jakie są zalety niewielkiego komputera?

Największym atutem tego typu urządzenia są niewątpliwie niewielkie wymiary. Większość minikomputerów ma wielkość książki, więc znalezienie dla niego miejsca na biurku nie jest dużym problemem. Sporą zaletą jest również atrakcyjny wygląd. Nettopy wyróżniają się pod względem stylistycznym i są solidnie wykonane. Kolejna zaleta to mały apetyt na prąd - podzespoły rodem z netbooka pobierają nawet 10 razy mniej energii niż stacjonarny komputer.

## Czy minipecety mają również wady?

Niestety, minimalizacja wymiarów wpływa negatywnie na funkcjonalność minikomputerów. Największym ograniczeniem nettopów są niezbyt wydajne podzespoły. Najpopularniejsze konfiguracje wykorzystują procesory Intel Atom, na rynku pojawiają się też urządzenia, których sercem są układy AMD z serii E. Konfiguracje te, podobnie jak netbooki, nie zachwycają wydajnością i nie można ich porównać pod względem mocy obliczeniowej ze stacjonarnymi pecetami. W większości




**Niewielka obudowa traci nieco swojego uroku po podłączeniu do niej wszystkich niezbędnych kabli**

## WARTO WIEDZIEĆ

- nettopy sprawdzą się w roli komputera do internetu i prostych prac biurowych
- do niektórych minipecetów trzeba samodzielnie zamontować dysk twardy i pamięć
- pod względem wydajności nettopy znacznie ustępują komputerom stacjonarnym

**Różnica w wielkości jest ogromna – w surfowaniu po stronach, prostych pracach biurowych czy zadaniach multimedialnych oba komputery sprawdzą się jednak równie dobrze**

urządzeń w gniazdach USB (czasem można też wymienić dysk twardy i zwiększyć ilość pamięci).

### Do czego można wykorzystać minipecet?

Niewielkie wymiary sprawdzą się wszędzie tam, gdzie nie ma miejsca na urządzenie kącika komputerowego. Mały komputer możemy na przykład przykręcić do tylnej ścianki monitora (montaż w systemie VESA) – dzięki czemu nie będzie zajmował dodatkowego miejsca na biurku. Zintegrowany z wyświetlaczem pecet doskonale sprawdzi się zarówno w dziecinnym pokoju, jak i w kuchni. Moc obliczeniowa, jaką oferuje użytkownikowi, wystarczy, by wygodnie przeglądać strony internetowe lub zagrać w prostą grę. Niewielki komputer doskonale też sprawdzi się jako uniwersalny odtwarzacz multimedialny – wystarczy postawić go obok telewizora i podłączyć do komponentów kina domowego.

### Pod kontrolą jakiego systemu operacyjnego może działać minipecet?

W sprzedaży znajdziemy zarówno komputery wyposażone w system Windows, jak i bliźniacze, tańsze konfiguracje z zainstalowanym Linuksem lub odmianą DOS-a. W praktyce minikomputer wyposażony w 2 GB pamięci RAM bez problemu poradzi sobie z obsługą systemu Windows 7 Home Premium. Alternatywny Linux przeznaczony jest raczej dla hobbystów lub do specjalistycznych zastosowań – na przykład, gdy komputer ma jedynie pełnić rolę odtwarzacza multimedialnego czy prostego terminalu do surfowania po internecie. DOS jest natomiast zupełnie bezużyteczny – za jego pomocą możemy co najwyżej szybko sprawdzić, czy komputer w ogóle działa.

**Aby minikomputer pełnił rolę multimedialnego odtwarzacza, nie trzeba nawet instalować systemu. Wystarczy uruchomić go z płyty lub pendrive'a z aplikacją XBMC Live**

**Dobrze skonfigurowany Linux ma zbliżoną funkcjonalność do systemu Windows. Niestety, aby go używać, musimy przyzwyczaić się do nieco odmiennej, bardzo często skomplikowanej obsługi**

modeli nie znajdziemy też wbudowanego napędu optycznego. W małej obudowie nie mógł zmieścić się też 3,5-calowy pojemny dysk twardy – zastępuje go więc 2,5-calowy odpowiednik, co w praktyce przekłada się na znacznie mniejszą pojemność (najczęściej 250 GB). Zwarta konstrukcja uniemożliwia również rozbudowę minikomputera. Jedyna możliwość rozszerzenia funkcjonalności nettopa polega na instalacji

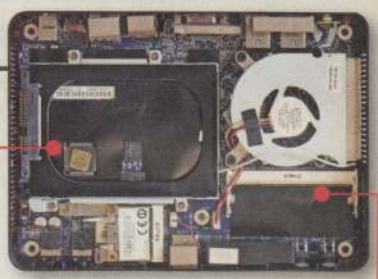
# Podsumowanie wyników testu

W redakcyjnym laboratorium przetestowano sześć miniaturowych komputerów, sprawdzając ich przydatność w typowych, domowych zadaniach. Urządzenia, które wybrano do testów, można kupić za mniej niż 1500 złotych. Aby porównać ich funkcjonalność i wydajność z klasycznym pecetem, w teście wziął też udział typowy zestaw komputerowy spełniający to samo kryterium cenowe.

### Konfiguracje i możliwości

Najbardziej popularne wśród producentów miniaturowych komputerów są procesory Intel Atom. Modele z procesorami Intela można podzielić na dwie grupy: tańsze komputery zbudowane na chipsecie NVIDIA ION pierwszej generacji (Prestigio) oraz nieco droższe urządzenia wyposażone w zintegrowaną z płytą główną kartą graficzną NVIDIA ION2 (Sapphire, NTT, ASUS). W teście znalazł się także jeden komputer skonstruowany na bazie nowego układu firmy AMD (ZOTAC) oraz nettop wyposażony w procesor Intel Atom ze zintegrowaną wewnątrz niego kartą graficzną Intel GMA 3150 (Foxconn).

Nettop możemy kupić jako w pełni wyposażony i działający komputer lub jako tak zwany kadłubek (ang. barebone). Kadłubek wymaga dodatkowo kupna i samodzielnej instalacji dysku twardego ● oraz pamięci RAM ●. W teście znalazły się dwie takie niekompletne konfiguracje – ZOTAC i Foxconn.



**Instalacja dysku i pamięci w kadłubku jest bardzo prosta i powinien sobie z nią poradzić nawet niezbyt doświadczony użytkownik**

### Biuro i internet

Nettopy, podobnie jak netbooki, wyposażone są w energooszczędne podzespoły. Niestety, energooszczędność w wypadku komputera stacjonarnego nie jest tak ważna jak wydajność. A moc obliczeniowa procesorów Intel Atom i AMD E-350 pozostawia sporo do życzenia. Oczywiście wszystkie konfiguracje są w stanie obsłużyć system Windows 7 Home Premium, jednak w porównaniu ze stacjonarnym komputerem zbudowanym na bazie procesora Intel Core i3, nettopy są na ogół czterokrotnie wolniejsze. Na szczęście przeglądanie stron WWW i proste zadania biurowe nie

## Platformy dla nettopów

AMD Brazos i NVIDIA ION to nazwy platform, na których zbudowana jest większość nettopów. W skład każdej platformy wchodzi procesor, karta graficzna i układ płyty głównej.

Komputery zbudowane na bazie pierwszej wersji NVIDIA ION wyposażone są najczęściej w jednordzeniowy procesor Intel Atom N230 lub dwurdzeniowy N330 oraz płytę główną z chipsetem NVIDIA MCP7A-IO ze zintegrowaną kartą graficzną GeForce 9400M.

Nowsza odsłona platformy NVIDII – ION2 – to szybszy procesor (najczęściej dwurdzeniowy Intel Atom N525 z funkcją Hyper-Threading i zintegrowaną kartą graficzną), chipset Intel NM10 oraz procesor graficzny NVIDIA GT218 z 512 MB pamięci wideo. Nad współpracą obu kart graficznych czuwa technologia NVIDIA Optimus, która w razie potrzeby uruchamia wydajniejszy układ.

Na rynku są też prostsze komputery zbudowane na bazie procesora Intel Atom, wykorzystujące jedynie zintegrowaną z nim kartę graficzną Intel GMA. Niestety, możliwości tego układu graficznego są niewielkie, więc takie konfiguracje nie sprawdzą się w grach i multimediach.

Podobną konstrukcję ma najnowsza platforma AMD Brazos. W tym wypadku karta graficzna AMD Radeon HD 6310 zintegrowana jest z procesorem AMD E-350. Pod względem wydajności platforma AMD wypada obecnie najlepiej. Zintegrowana karta Radeon obsługuje DirectX 11 i sprzętowo wspiera dekodowanie multimediów.

ZOTAC ma napęd Blu-ray combo, więc postawiony obok telewizora zastąpi odtwarzacz Blu-ray, dysk multimedialny i CD player

stawiają wysokich wymagań, toteż każde urządzenie nadaje się do pracy w internecie i z typowymi aplikacjami biurowymi. Jedynie w przypadku Prestigio warto pomyśleć o rozszerzeniu pamięci operacyjnej – 1 GB RAM to za mało jak na Windows 7.

### Multimedia

Słuchanie muzyki i oglądanie filmów z internetu również nie stanowi większego problemu dla minipecetów. Wszystkie testowane komputery bez trudu odtwarzają też filmy, nawet te w wysokiej rozdzielczości. W tym zastosowaniu od stawki odbiega jedynie Foxconn. Niezbyt wydajna karta graficzna nie pozwala przesłać do monitora za pomocą kabla HDMI obrazu w rozdzielczości 1080p.

Niestety, tylko dwa testowane urządzenia mają napęd optyczny. W ZOTAC znajdziemy odtwarzacz płyt Blu-ray, w komputerze firmy ASUS nagrywarkę DVD.

ASUS jako jedyne urządzenie w teście wyposażone jest przez producenta w pilot zdalnego sterowania, klawiaturę i mysz.

Miniaturowe pecety w większości dobrze sprawdzą się w roli odtwarzacza, jeżeli jednak zechcemy przeprowadzić edycję wideo, powinniśmy uzbroić się w cierpliwość. Kodowanie plików, szczególnie tych w wysokiej rozdzielczości, trwa bardzo długo (około 28 minut) – nawet pięciokrotnie dłużej niż w wypadku testowanego komputera stacjonarnego (5 minut 38 sekund).

### Gry

Miniaturowe pecety na pewno nie są przeznaczone dla graczy. Pod względem wydajności w tworzeniu trójwymiarowej grafiki najlepiej wypada ZOTAC wyposażony w kartę AMD Radeon 6310. Ale to żadne pocieszenie, bo moc obliczeniowa tej karty jest zbyt niska, by cieszyć się najnowszymi produkcjami na rynku gier. Sprawdzi się ona jednak, podobnie jak NVIDIA ION drugiej generacji, w starszych i prostszych grach, również tych wykonanych we flashu i dostępnych w internecie. Najsłabiej pod tym względem wypada Foxconn wyposażony w kartę Intel GMA 3150, niektórych gier nie da się na nim w ogóle uruchomić.

### Większy, ale wydajniejszy

Alternatywą dla nettopa kosztującego 1500 złotych jest całkiem wydajny pecet. Za tę kwotę można kupić komputer z procesorem Intel Core i3 pracującym z szybkością 3,2 GHz, dyskiem twardym 500 GB, nagrywarką DVD oraz systemem Windows 7 Home Premium. Pecet o takiej konfiguracji pod względem wydajności jest kilka razy szybszy od minipecetów, a po zainstalowaniu dodatkowej karty graficznej może stanowić całkiem niezły sprzęt dla graczy. Jeżeli więc nie zależy nam na niewielkich rozmiarach, warto pomyśleć o stacjonarnym pececie. Zyskamy większą wydajność i możliwości rozbudowy, ale musimy się też liczyć z większym poborem energii. **aś**

## Wnioski

**Najlepszym komputerem w teście okazał się NTT NETTOP Home W 770P W7525N. Jest to kompletne urządzenie zbudowane na platformie NVIDIA ION2 i wyposażone w system Windows 7 Home Premium. Jedyne, czego mu brakuje, to napęd optyczny. Zwycięzcą w kategorii Cena/Jakość został najtańszy komputer w teście – Foxconn. Po zamontowaniu w nim dysku i pamięci powinien się sprawdzić w prostych zadaniach biurowych i surfowaniu po sieci. Ze względu na niską rozdzielczość na wyjściu HDMI nie warto go jednak brać pod uwagę, jeśli nettopa chcemy używać w roli odtwarzacza multimedialnego.**

# Prezentacja testowanych nettopów

## 1 miejsce – NTT NETTOP Home W 770P W7525N

Spośród testowanych komputerów najlepszym produktem okazał się NTT NETTOP Home W 770P. Jest to urządzenie zbudowane na platformie NVIDIA ION2. To jedyna taka konfiguracja, która z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 mieści się w ustalonym kryterium cenowym. Zaletą NTT są również niewielkie wymiary. Cały pecet zamknięty jest w prostopadłościanie o bokach 17,5x15,5 cm i wysokości 2,5 cm. Jeżeli przykręcimy podstawkę, możemy go również postawić w pionie. W komplecie jest też uchwyt, za pomocą którego komputer przykręcimy bezpośrednio do uchwytu montażowego w monitorze. NTT NETTOP prezentuje się dosyć dobrze. Na przednim panelu, pod skrzętnie ukrytą klapką, znajdziemy dwa złącza USB, pozostałe gniazda są z tyłu. NTT nie jest komputerem dla graczy, sprawdzi się natomiast do przeglądania internetu czy jako pomoc szkolna dla dziecka. Możemy go również z powodzeniem postawić w salonie obok telewizora i używać jako odtwarzacza multimedialnego. W tym przypadku brakuje tylko pilota zdalnego sterowania.

**+**
+ system Windows w komplecie
+ dosyć dobra wydajność

**–**
– brak napędu optycznego
– brak wyjścia S/PDIF

■ **Do testu dostarczył:** NTT System
■ **Internet:** www.ntt.pl

| Jakość: | dobra | 3,91 | Cena/Jakość: | dobra | Cena: 1446 zł |
|---|---|---|---|---|---|

## 2 miejsce – ASUS EeeBox EB1501P

Pod względem konfiguracji ASUS jest zbliżony do zwycięzcy testu, w odróżnieniu od niego jednak model ten ma wbudowaną nagrywarkę DVD. Niestety, EeeBox nie jest tani, a mimo to w komplecie nie ma nawet systemu operacyjnego Windows. Jest to największa wada testowanego komputera. Jeżeli jednak zdecydujemy się go kupić, na pewno nie będziemy zawiedzeni. ASUS to dobrze wyposażony nettop. Na przednim panelu obok slotu na płyty znajdziemy czytnik kart pamięci i dwa gniazda USB 3.0. Dosyć wydajna konfiguracja sprawdzi się zarówno podczas surfowania w internecie, jak i w rozrywce z prostymi grami. A wbudowany napęd optyczny oraz dołączony w komplecie pilot zdalnego sterowania sprawiają, że ASUS możemy wykorzystać jako w pełni funkcjonalny odtwarzacz multimedialny z funkcją przeglądania internetu. W komplecie oprócz pilota producent daje również klawiaturę oraz mysz – niestety, przewodową.

**+**
+ nagrywarka DVD
+ pilot, klawiatura i mysz w komplecie

**–**
– brak systemu operacyjnego
– brak wyjścia S/PDIF

■ **Do testu dostarczył:** ASUS
■ **Internet:** www.asus.pl

| Jakość: | dobra | 3,80 | Cena/Jakość: | dostateczna | Cena: 1500 zł |
|---|---|---|---|---|---|

## 3 miejsce ZOTAC **ZBOX AD03BR-E**

Kolejne miejsce zajął kadłubek firmy ZOTAC. Za 1450 złotych kupujemy komputer, który, niestety, nie ma zamontowanego dysku twardego, pamięci RAM, w komplecie brakuje również systemu operacyjnego. Braki te to najważniejsze wady testowanego komputera. ZBOX AD03BR-E zbudowano na bazie najnowszej platformy AMD Brazos. Moc obliczeniowa procesora AMD E-350 jest trochę większa niż konkurencyjnych układów Intel Atom, również karta graficzna AMD Radeon HD 6310 wygrywa z procesorami graficznymi NVIDIA ION. Choć w tej stawce to najwydajniejszy komputer, to do możliwości komputera stacjonarnego dużo mu jeszcze brakuje. Po zamontowaniu dysku i pamięci ZOTAC staje się dobrze wyposażonym i sprawnie działającym komputerem. Wbudowany szczelinowy napęd Blu-ray sprawia, że możemy go z powodzeniem wykorzystać jako centrum multimedialne w salonie. Atrakcyjna metalowa obudowa na pewno dobrze skomponuje się ze sprzętem hi-fi. ZOTAC należy pochwalić też za bogaty zestaw złączy – oprócz czytnika kart pamięci znajdziemy też gniazdo USB 3.0, optyczne wyjście S/PDIF oraz port eSATA.

+ napęd Blu-ray
+ dosyć wysoka wydajność
+ bogaty zestaw złączy

- brak dysku twardego i pamięci RAM
- brak systemu operacyjnego

■ Do testu dostarczył: NTT System
■ Internet: www.ntt.pl

Jakość: dobra 3,77 | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 1450 zł

## 4 miejsce Sapphire **Edge-HD**

Po NTT i ASUS to kolejny model zbudowany na platformie NVIDIA ION2. Sercem tego komputera jest jednak pracujący z nieco niższą częstotliwością (1,66 GHz) procesor Intel Atom D510. Układ ten wyposażony jest w technologię Hyper-Threading, dzięki której przez system rozpoznawany jest jako czterordzeniowy. Wydajność Intel Atom D510 jest nieznacznie niższa niż D525. Pod względem funkcjonalnym komputer Sapphire Edge-HD ma bardzo zbliżone możliwości do zwycięzcy testu, niższa ocena końcowa i gorsze miejsce w teście wynika głównie z braku systemu operacyjnego. Sapphire Edge-HD to niewielki, z wyglądu dosyć skromny komputer. Na przednim panelu znajdziemy klapkę, pod którą umieszczono dwa gniazda USB. Warto pochwalić producenta za zapisanie wszystkich niezbędnych sterowników na pendrivie – przy braku napędu optycznego dodawanie płyt z oprogramowaniem nie jest najlepszym rozwiązaniem. Jeżeli szukamy komputera do salonu i chcemy go podłączyć do amplitunera, zwróćmy uwagę, że brakuje mu gniazda S/PIDF, dlatego nasz amplituner musi być wyposażony w gniazdo HDMI.

+ dosyć wysoka wydajność
+ niewielkie wymiary

- brak systemu operacyjnego
- brak wyjścia S/PDIF

■ Do testu dostarczył: Sapphire
■ Internet: www.sapphiretech.com

Jakość: dostateczna 3,49 | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 1249 zł

## 5 miejsce Prestigio **ION 330 Black**

Prestigio to jedyny komputer w teście zbudowany na pierwszej wersji platformy NVIDIA ION. Na szczęście różnica w wydajności obu platform nie jest bardzo duża. Nieco starszy procesor Intel Atom N330, podobnie jak i najnowsze układy, wyposażony jest w dwa rdzenie z funkcją Hyper-Threading – nie ma natomiast zintegrowanej karty graficznej. Prestigio wyposażono więc w jeden układ graficzny zintegrowany z płytą główną. Pod względem możliwości Prestigio wcale nie ustępuje nowszym komputerom, sprawdzi się podczas pracy w internecie, wykonywaniu prostych zadań biurowych, jak i zabawie z niewymagającymi grami. Procesor graficzny ma również sprzętowe wspomaganie odtwarzania plików wideo. Prestigio jako jedyne urządzenie w teście ma wielokanałowe, analogowe wyjście karty dźwiękowej. Dzięki niemu możemy podłączyć zestaw głośnikowy złożony z 6 lub 8 głośników (5.1 lub 7.1). Producent w cenie 1399 złotych sprzedaje komputer wraz z systemem operacyjnym Windows 7 Home Premium. Nieco wyższy komfort obsługi tego systemu można osiągnąć przez rozszerzenie pamięci RAM. Do wad urządzenia należy zaliczyć brak karty Wi-Fi oraz napędu optycznego.

+ system Windows
+ niewielka pojemność pamięci RAM

- brak wbudowanej karty Wi-Fi
- brak napędu optycznego

■ Do testu dostarczył: ASBIS PL
■ Internet: www.asbis.pl

Jakość: dostateczna 3,48 | Cena/Jakość: mierna | Cena: 1399 zł

## 6 miejsce Foxconn **nT-525**

Foxconn, obok ZOTAC, to drugi kadłubek w teście. Urządzenie jest tanie, bo kosztuje jedynie około 600 złotych, niestety, brakuje w nim dysku twardego, pamięci RAM i systemu operacyjnego. Jeżeli zdecydujemy się dokupić wszystkie potrzebne elementy, musimy się liczyć z dodatkowym wydatkiem w granicach 500 złotych. Niestety, Foxconn to zdecydowanie najsłabszy pod względem możliwości i wydajności komputer w teście. Mimo dosyć szybkiego procesora urządzenie nie radzi sobie dobrze z odtwarzaniem filmów w wysokiej rozdzielczości (1080p). Zintegrowana z procesorem karta graficzna nie wspomaga sprzętowo dekodowania wideo, nie jest również w stanie wypuścić przez złącze HDMI obrazu o wyższej niż 1366x768 pikseli rozdzielczości. Foxconn sprzętowo nie spełnia też wymagań dotyczących odtwarzania płyt Blu-ray. Komputer ten można polecić za to do pracy w internecie, również korzystanie z pakietu biurowego nie będzie stanowić dla niego żadnego problemu.

+ niska cena

- brak dysku twardego i pamięci RAM
- brak systemu operacyjnego
- małe możliwości zintegrowanej karty graficznej

■ Do testu dostarczył: Foxconn
■ Internet: wwwfoxconn.com

Jakość: dostateczna 2,87 | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 607 zł

## Jak czytać tabelę testową

**1 Możliwość ustawienia w pozycji pionowej/poziomej/przykręcenia do monitora (VESA)**

Nettopy zajmują niewiele miejsca na biurku, pod warunkiem, że mogą pracować w pozycji pionowej. Jeśli naprawdę zależy nam na oszczędności miejsca, powinniśmy zwrócić uwagę na modele, które za pomocą specjalnej przystawki można przykręcić do tylnej części obudowy monitora lub telewizora z uchwytami w systemie VESA.

**2 Głośność pracy**

Zmierzono głośność pracy podczas standardowej pracy w Windows. Wszystkie testowane komputery wymagają aktywnego chłodzenia, co oznacza, że wyposażone są w niewielki wentylator poprawiający obieg powietrza wewnątrz obudowy.

**3 Pobór prądu**

Nettopy pobierają niewiele energii elektrycznej, zarówno przy minimalnym obciążeniu (uruchomiony Windows, brak wykonywanych zadań), jak i przy mocno obciążającym podzespoły komputera kodowaniu filmu HD. W teście sprawdzono też pobór energii po zamknięciu systemu.

**4 Szybkość wczytywania stron WWW**

Przetestowano, jak nettopy radzą sobie z wyświetlaniem stron internetowych. Zmierzono zarówno średni czas ładowania testowej strony przez przeglądarkę Internet Explorer, jak również czas wykonywania skryptów JavaScript w przeglądarce Google Chrome.

**5 Możliwość odtwarzania filmów: MKV HD/Blu-ray/DVD**

Sprawdzono, czy procesor i karta graficzna są w stanie płynnie odtworzyć filmy HD zapisane w pliku MKV, a także filmy z płyt Blu-ray oraz DVD. W wypadku braku odpowiedniego napędu optycznego sprawdzono, czy filmy Blu-ray/DVD mogą być odtwarzane z zewnętrznego napędu podłączonego do komputera za pomocą USB. Jeśli tak – w danej podkategorii przyznano ocenę 3. Końcowa ocena jest średnią ocen przyznanych za odtwarzanie plików MKV HD, filmów Blu-ray i DVD.

**6 Gry**

Testowane komputery nie nadają się dla graczy. Sprawdzono jednak, jak nettopy radzą sobie ze starszymi grami oraz bardziej wymagającymi tytułami (Call of Juarez) uruchomionymi w niewielkiej rozdzielczości i przy ograniczonej ilości szczegółów. Za płynność poniżej 10 klatek na sekundę przyznano ocenę mierną, tempo wyświetlania powyżej 30 klatek na sekundę oceniono celująco. W przypadku braku możliwości uruchomienia gry przyznano ocenę niedostateczną.

**7 Cena/Jakość**

Parametr Cena/Jakość pokazuje, który z testowanych nettopów ma największe możliwości w stosunku do ceny. Obliczono go, dzieląc cenę urządzenia przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali widocznej poniżej.

| | |
|---|---|
| poniżej 65,80 | celująca |
| od 65,80 do 82,24 | bardzo dobra |
| od 82,25 do 98,69 | dobra |
| od 98,70 do 115,14 | dostateczna |
| od 115,15 do 131,60 | mierna |
| powyżej 131,60 | niedostateczna |

| Wyniki testu w szczegółach | waga | 1 miejsce | ocena | 2 miejsce | ocena |
|---|---|---|---|---|---|
| **Producent, model** | | NTT NETTOP Home W 770P W7525N | | ASUS EeeBox EB1501P | |
| Do testu dostarczył (strona WWW) | | NTT System (www.ntt.pl) | | ASUS (www.asus.pl) | |
| **Serwis** | | | | | |
| Okres gwarancji* | 3% | 2 lata | 4,00 | 2 lata | 4,00 |
| Miejsce zgłoszenia reklamacji gwarancyjnej | 2% | door-to-door | 6,00 | u sprzedawcy | 4,00 |
| **Serwis** | suma 5% | | ocena 4,80 | | ocena 4,00 |
| **Dane techniczne i możliwości** | | | | | |
| Procesor | | Intel Atom D525 1,8 GHz | | Intel Atom D525 1,8 GHz | |
| Karta graficzna | | NVDIA ION (GT218), 512 MB GDDR3 | | NVDIA ION (GT218), 512 MB GDDR3 | |
| Chipset płyty głównej | | Intel NM10 | | Intel NM10 | |
| Pojemność dysku twardego (wielkość dysku twardego) | 4% | 320 GB (2,5 cala) | 3,54 | 250 GB (2,5 cala) | 3,00 |
| Typ napędu optycznego | 3% | brak | 1,00 | nagrywarka DVD | 4,00 |
| Ilość zainstalowanej pamięci RAM | 3% | 2 GB | 2,79 | 2 GB | 2,79 |
| Możliwości komunikacyjne | 4% | Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s | 5,00 | Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s | 5,00 |
| Złącza: USB/eSATA/czytnik kart pamięci/słuchawkowe/mikrofonowe | 3% | 4x USB/brak/brak/jest/jest | 3,50 | 6x USB/jest/SD, MMC/jest/jest | 5,88 |
| Dołączony system operacyjny | 7% | Windows 7 Home Premium | 5,00 | DOS | 1,00 |
| Dołączone w komplecie akcesoria | 1% | brak | 1,00 | klawiatura, mysz | 4,00 |
| Dołączone dodatkowe oprogramowanie | 1% | sterowniki | 2,00 | sterowniki | 2,00 |
| Wymiary (szer.x gł. x wys.) | 2% | 17,5x15,5x2,5 cm | 5,20 | 19,5x19,5x4 cm | 4,04 |
| 1 Możliwość ustawienia w pozycji pionowej/poziomej/przykręcenia do monitora (VESA) | 1% | jest/jest/jest | 6,00 | jest/jest/jest | 6,00 |
| 2 Głośność pracy | 3% | 33 dBA | 3,80 | 23 dBA | 5,00 |
| 3 Pobór prądu: przy dużym/minimalnym obciążeniu/po zamknięciu systemu | 3% | 21,8/17,5/1,2 W | 5,18 | 24,5/22/0,9 W | 5,16 |
| **Dane techniczne i możliwości** | suma 35% | | ocena 3,92 | | ocena 3,65 |
| **Biuro i internet** | | | | | |
| Indeks Windows: procesor/pamięć/grafika/grafika w grach/dysk twardy | 4% | 3,4/4,8/4,7/5,6/5,9 | 3,92 | 3,5/4,9/4,8/5,7/5,7 | 3,95 |
| Czas uruchamiania systemu Windows | 3% | 32 sekundy | 5,49 | 48 sekund | 4,36 |
| Dysk twardy: szybkość zapisu/odczytu/czas dostępu | 3% | 108 240 kB/s/110 467 kB/s/16,1 ms | 5,16 | 68 304 kB/s/66 858 kB/s/18,9 ms | 3,28 |
| 4 Szybkość wczytywania stron WWW (średni czas ładowania strony) | 2% | 273 ms | 5,23 | 282 ms | 5,19 |
| 4 Szybkość przetwarzania stron WWW ze skryptami JAVA (SunSpider 0.9.1) | 2% | 1085 ms | 4,03 | 1138 ms | 3,92 |
| Wydajność biurowa (czas wykonywania skryptu obliczeniowego w Excelu 2010) | 4% | 22 sekundy | 4,53 | 21 sekund | 4,60 |
| PCMark Vantage | 4% | 2326 punktów | 2,59 | 2105 punktów | 2,49 |
| Czułość Wi-Fi (15 m od rutera) | 3% | 20% | 3,33 | 15% | 2,89 |
| **Biuro i internet** | suma 25% | | ocena 4,18 | | ocena 3,76 |
| **Multimedia** | | | | | |
| 5 Możliwość odtwarzania filmów: MKV HD/Blu-ray/DVD | 5% | jest/brak[2]/brak[3] | 4,00 | jest/brak[2]/jest | 5,00 |
| Pilot zdalnego sterowania | 1% | brak | 1,00 | jest | 6,00 |
| Wyjście HDMI/SPDIF/D-Sub/DVI/FireWire | 3% | jest/brak/jest/brak/brak | 4,50 | jest/brak/jest/brak/brak | 4,50 |
| Wbudowany tuner telewizyjny | 1% | brak | 1,00 | brak | 1,00 |
| Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2/H.264 | 5% | 9 minut 58 sekund/24 minuty 30 sekund | 2,01 | 9 minut 51 sekund/23 minuty 55 sekund | 2,04 |
| **Multimedia** | suma 15% | | ocena 3,04 | | ocena 3,71 |
| 6 **Gry** | | | | | |
| Call of Juarez (DirectX 10, 1024x768 pikseli, minimalna ilość szczegółów) | 5% | 8,8 klatki na sekundę | 2,00 | 9,2 klatki na sekundę | 2,00 |
| Street Fighter IV (1280x720 pikseli, standardowa ilość szczegółów) | 5% | 29,6 klatki na sekundę | 5,92 | 29,7 klatki na sekundę | 5,94 |
| Trackmania Nations (1280x720 pikseli, duża ilość szczegółów) | 5% | 16,2 klatki na sekundę | 3,24 | 16 klatek na sekundę | 3,20 |
| Wydajność w grach online (FLASH) | 5% | 23,3 klatki na sekundę | 4,66 | 23,4 klatki na sekundę | 4,68 |
| **Gry** | suma 20% | | ocena 3,96 | | ocena 3,96 |
| **Ocena pośrednia** | 100% | | 3,91 | | 3,77 |
| Punkty dodatnie i ujemne | | | | dwa gniazda USB 3.0 | +0,03 |
| 7 Komputer Świat **Jakość** | | | dobra 3,91 | | dobra 3,80 |
| 7 Komputer Świat **Cena/Jakość** | | | dobra | | dostateczna |
| Cena | | 1446 zł | | 1500 zł | |
| Najniższa cena znaleziona przez redakcję | | 1391 zł (www.foto-best.pl) | | 1454 zł (www.kurtmedia.pl) | |

[1] wykorzystuje pamięć RAM; [2] brak wbudowanego napędu Blu-ray, odtwarzanie możliwe po podłączeniu zewnętrznego napędu Blu-ray; [3] brak wbudowanego napędu DVD, odtwarzanie możliwe po podłączeniu

dla porównania

| 3 miejsce | ocena | 4 miejsce | ocena | 5 miejsce | ocena | 6 miejsce | ocena | | ocena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ZOTAC ZBOX AD03BR-E** | | **Sapphire Edge-HD** | | **Prestigio ION 330 Black** | | **Foxconn nT-525** | | **Komputer stacjonarny** | |
| NTT System (www.ntt.pl) | | Sapphire (www.sapphiretech.com) | | ASBIS PL (www.asbis.pl) | | FOXCONN (www.foxconn.com) | | Zakup własny redakcji | |
| | | | | | | | | | |
| 2 lata | 4,00 | 2 lata | 4,00 | 2 lata | 4,00 | 2 lata | 4,00 | 2 lata | 4,00 |
| u sprzedawcy | 4,00 | u sprzedawcy | 4,00 | u sprzedawcy | 4,00 | u sprzedawcy | 4,00 | u sprzedawcy | 4,00 |
| **ocena** | **4,00** | **ocena** | **4,00** | **ocena** | **4,00** | **ocena** | **4,00** | **ocena** | **4,00** |
| | | | | | | | | | |
| AMD E-350 1,6 GHz | | Intel Atom D510 1,66 GHz | | Intel Atom 330 1,6 GHz | | Intel Atom D525 1,8 GHz | | Intel Core i3-550 3,2 GHz | |
| AMD Radeon HD 6310 | | NVDIA ION (GT218), 512 MB GDDR3 | | NVIDIA ION, 256 MB[1] | | Intel GMA 3150, 256 MB[1] | | Intel HD Graphics | |
| AMD M1 | | Intel NM10 | | NVIDIA ION (MCP7A-IO) | | Intel NM10 | | Intel H55 | |
| brak dysku (2,5 cala) | 1,00 | 250 GB (2,5 cala) | 3,00 | 250 GB (2,5 cala) | 3,00 | brak dysku (2,5 cala) | 1,00 | 500 GB (3,5 cala) | 4,92 |
| Blu-ray combo | 5,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 | nagrywarka DVD | 4,00 |
| brak pamięci (DDR3) | 1,00 | 2 GB | 2,79 | 1 GB | 2,26 | brak pamięci (DDR2) | 1,00 | 2 GB | 2,79 |
| Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s | 5,00 | Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s | 5,00 | LAN 1 Gb/s | 3,00 | Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s | 5,00 | LAN 1 Gb/s | 3,00 |
| 4x USB/jest/SD, MMC, xD, MS/jest/jest | 5,88 | 4x USB/brak/brak/jest/jest | 3,50 | 6x USB/brak/brak/jest/jest | 4,00 | 6x USB/brak/brak/SD, MMC, MS/jest/jest | 4,88 | 8x USB/brak/SD, MMC, CF, xD, MS/jest/jest | 5,75 |
| brak | 1,00 | FreeDOS | 1,00 | Windows 7 Home Premium | 5,00 | brak | 1,00 | Windows 7 Home Premium | 5,00 |
| przejściówka DVI-D-Sub | 2,00 | pendrive 1 GB, przewód HDMI, przejściówka DVI-HDMI | 4,00 | przejściówka HDMI-DVI | 2,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 |
| sterowniki | 2,00 | sterowniki | 2,00 | sterowniki | 2,00 | sterowniki | 2,00 | brak | 1,00 |
| 28x18,7x4 cm | 3,25 | 2,3x14,7x20,5 cm | 5,18 | 2,1x15,5x20,2 cm | 5,23 | 2,5x13,5x19 cm | 5,25 | 18x41x41 cm | 2,00 |
| brak/jest/jest | 4,33 | jest/jest/brak | 4,33 | jest/jest/jest | 6,00 | jest/jest/jest | 6,00 | jest/brak/brak | 2,67 |
| 29,2 dBA | 5,00 | 31,7 dBA | 4,32 | 26 dBA | 5,00 | 26 dBA | 5,00 | 36 dBA | 2,60 |
| 17,5/13,5/1,1 W | 5,31 | 22,4/18,4/1,3 W | 5,13 | 21,5/17,6/0,8 W | 5,29 | 19,4/15,6/0,4 W | 5,46 | 84/34/8 W | 3,09 |
| **ocena** | **3,21** | **ocena** | **3,14** | **ocena** | **3,77** | **cena** | **2,93** | **ocena** | **3,72** |
| | | | | | | | | | |
| 3,8/5,5/4,5/5,7/5,9 | 4,05 | 3,4/4,7/4,7/5,6/5,9 | 3,91 | 3,3/4,6/4,3/5,3/5,9 | 3,79 | 3,4/4,5/2,8/3/5,9 | 3,28 | 6,9/5,5/4,3/5,3/6,9 | 4,52 |
| 58 sekund | 3,60 | 31 sekund | 5,54 | 32 sekundy | 5,50 | 36 sekund | 5,22 | 20 sekund | 6,00 |
| 73 543 kB/s/74 877 kB/s/17,6 ms | 3,70 | 81 715 kB/s/82216 kB/s/18,4 ms | 4,07 | 86 452 kB/s/85 625 kB/s/16,9 ms | 4,37 | 68 917 kB/s/68 653 kB/s/18 ms | 3,39 | 73 746 kB/s/76 151 kB/s/14,5 ms | 3,91 |
| 274 ms | 5,23 | 335 ms | 4,96 | 376 ms | 4,77 | 341 ms | 4,93 | 270 ms | 5,24 |
| 726 ms | 4,83 | 1218 ms | 3,74 | 1371 ms | 3,40 | 1180 ms | 3,82 | 236 ms | 5,92 |
| 26 sekund | 4,27 | 30 sekund | 4,00 | 36 sekund | 3,60 | 30 sekund | 4,00 | 5 sekund | 5,67 |
| 2337 punktów | 2,59 | 1939 punktów | 2,42 | 1854 punkty | 2,38 | 1399 punktów | 2,18 | 8603 punkty | 5,38 |
| 22% | 3,51 | 20% | 3,33 | brak karty sieci Wi-Fi | 1,00 | 28% | 4,04 | brak karty sieci Wi-Fi | 1,00 |
| **ocena** | **3,85** | **ocena** | **3,90** | **ocena** | **3,52** | **ocena** | **3,73** | **ocena** | **4,69** |
| | | | | | | | | | |
| jest/jest/jest | 6,00 | jest/brak[2]/brak[3] | 4,00 | jest/brak[2]/brak[3] | 4,00 | jest[4]/brak/brak[3] | 2,33 | jest/brak[2]/jest | 5,00 |
| brak | 1,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 |
| jest/jest/jest/jest/brak | 5,50 | jest/brak/jest/jest/brak | 4,50 | jest/brak/brak/jest/brak | 4,50 | jest/jest/jest/brak/brak | 5,50 | jest/brak/jest/jest/brak | 4,50 |
| brak | 1,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 | brak | 1,00 |
| 10 minut 14 sekund/28 minut 37 sekund | 2,00 | 10 minut 4 sekundy/25 minut 23 sekundy | 2,00 | 12 minut 1 sekunda/27 minut 38 sekund | 2,00 | 10 minut 1 sekunda/23 minuty 44 sekundy | 2,00 | 2 minuty 46 sekund/5 minut 38 sekund | 4,95 |
| **ocena** | **3,90** | **ocena** | **3,03** | **ocena** | **3,03** | **ocena** | **2,68** | **ocena** | **4,35** |
| | | | | | | | | | |
| 13,6 klatki na sekundę | 2,72 | 9 klatek na sekundę | 2,00 | 6,4 klatki na sekundę | 2,00 | gra nie uruchamia się | 1,00 | 6,6 klatki na sekundę | 2,00 |
| 29,1 klatki na sekundę | 5,82 | 36,2 klatki na sekundę | 6,00 | 17,35 klatki na sekundę | 3,47 | gra nie uruchamia się | 1,00 | 15 klatek na sekundę | 3,00 |
| 17,6 klatki na sekundę | 3,52 | 15,3 klatki na sekundę | 3,06 | 12,9 klatki na sekundę | 2,58 | 3,6 klatki na sekundę | 2,00 | 22 klatki na sekundę | 4,40 |
| 30,29 klatki na sekundę | 6,00 | 21,3 klatki na sekundę | 4,26 | 19,84 klatki na sekundę | 3,97 | 20 klatek na sekundę | 4,00 | 65,8 klatki na sekundę | 6,00 |
| **ocena** | **4,52** | **ocena** | **3,83** | **ocena** | **3,01** | **ocena** | **2,00** | **ocena** | **3,85** |
| | **3,78** | | **3,49** | | **3,46** | | **2,96** | | **4,10** |
| gniazdo USB 3.0 | +0,02 | | | analogowe wyjście audio w standardzie 7.1 | +0,02 | wbudowany głośnik | +0,01 | | |
| niestabilne połączenie Wi-Fi | -0,02 | | | | | wejście S/PDIF | +0,01 | | |
| konieczność samodzielnego montażu dysku i pamięci | -0,01 | | | | | konieczność samodzielnego montażu dysku i pamięci | -0,01 | | |
| | | | | | | niewielka maksymalna rozdzielczość na wyjściu HDMI (1366x768 pikseli) | -0,10 | | |
| **dobra** | **3,77** | **dostateczna** | **3,49** | **dostateczna** | **3,48** | **dostateczna** | **2,87** | **dobra** | **4,10** |
| **dostateczna** | | **dostateczna** | | **mierna** | | **bardzo dobra** | | **nieklasyfikowany** | |
| 1450 zł | | 1249 zł | | 1399 zł | | 607 zł | | 1500 zł | |
| nie znaleziono niższej ceny | | nie znaleziono niższej ceny | | nie znaleziono niższej ceny | | 576 zł (www.pc-media.pl) | | nie znaleziono niższej ceny | |

zewnętrznego napędu DVD; [4] odtwarza tylko filmy w rozdzielczości 720p, problemy z zachowaniem płynności filmów o dużej przepływności

# Dziewiątka rządzi

**Microsoft twierdzi, że Internet Explorer nigdy nie był tak dobry, jak w najnowszej wersji 9. Poprawiony interfejs, wzmocnione bezpieczeństwo i piorunująca szybkość działania – to cechy, które mają przyciągnąć użytkowników do przeglądarki. Przyjrzyjmy się tym nowościom**

Internet Explorer został poddany daleko idącym zmianom i ulepszeniom. Jednak zanim poznamy najważniejsze nowości, wspomnijmy o zasadniczym ograniczeniu: wersja 9 przeglądarki Microsoftu nie działa w środowisku Windows XP. Jeśli chcemy zacząć jej używać, musimy mieć na swoim komputerze zainstalowany system Windows Vista lub 7. Producent tłumaczy, że od czasów premiery Windows XP minęło już dziesięć lat, technologia informatyczna uległa zmianom i prawidłowe działanie niektórych rozwiązań zastosowanych w dziewiątej wersji przeglądarki wymaga wsparcia możliwego tylko ze strony nowych odmian Windows. To brzmi przekonująco, jednak według badań gemiusRanking w Polsce nieomal 60 procent użytkowników komputerów wciąż używa systemu Windows XP. Jak wielu z nich zdecyduje się na aktualizację systemu po to, by zainstalować nową przeglądarkę Microsoftu? Takie ograniczenie raczej nie pomoże IE 9 w zawojowaniu rynku przeglądarek.

## Elegancko, szybko i bezpiecznie

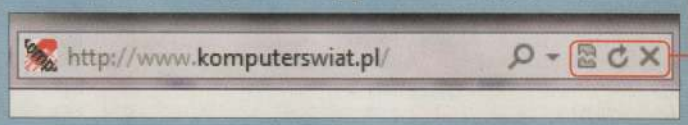
Po tym wstępie na szczęście możemy już zapoznać się z zaletami nowej przeglądarki. I faktycznie – jest o czym pisać. Mądrze i oszczędnie zaprojektowany interfejs użytkownika zapewnia użytkownikom nowej wersji Internet Explorera przeglądanie stron na dużej powierzchni roboczej ekranu. Między innymi dzięki zastosowaniu nowego silnika o nazwie Chakra, przetwarzającego skrypty Javy, przeglądanie stron jest znacznie szybsze. Potwierdza to na przykład wynik testu SunSpider, w którym IE okazał się szybszy od wszystkich pozostałych przeglądarek.

### WARTO WIEDZIEĆ

- nowy Internet Explorer pracuje pod kontrolą Windows Vista i 7
- użytkownicy Windows XP mogą pobierać i używać tylko poprzedniej wersji przeglądarki (8)
- integracja z funkcjami Windows 7 znacznie usprawnia korzystanie z sieci za pomocą Internet Explorera 9

## OneBox

**Pasek adresu zintegrowany z polem wyszukiwania. Dzięki temu przeglądanie jest jeszcze prostsze i szybsze niż przedtem. Obok paska widzimy przyciski odświeżania strony, zatrzymywania jej ładowania oraz tak zwany przycisk zgodności, umożliwiający włączenie trybu zgodności ze starymi wersjami IE, jeżeli otwierana strona nie chce się poprawnie wyświetlać.**

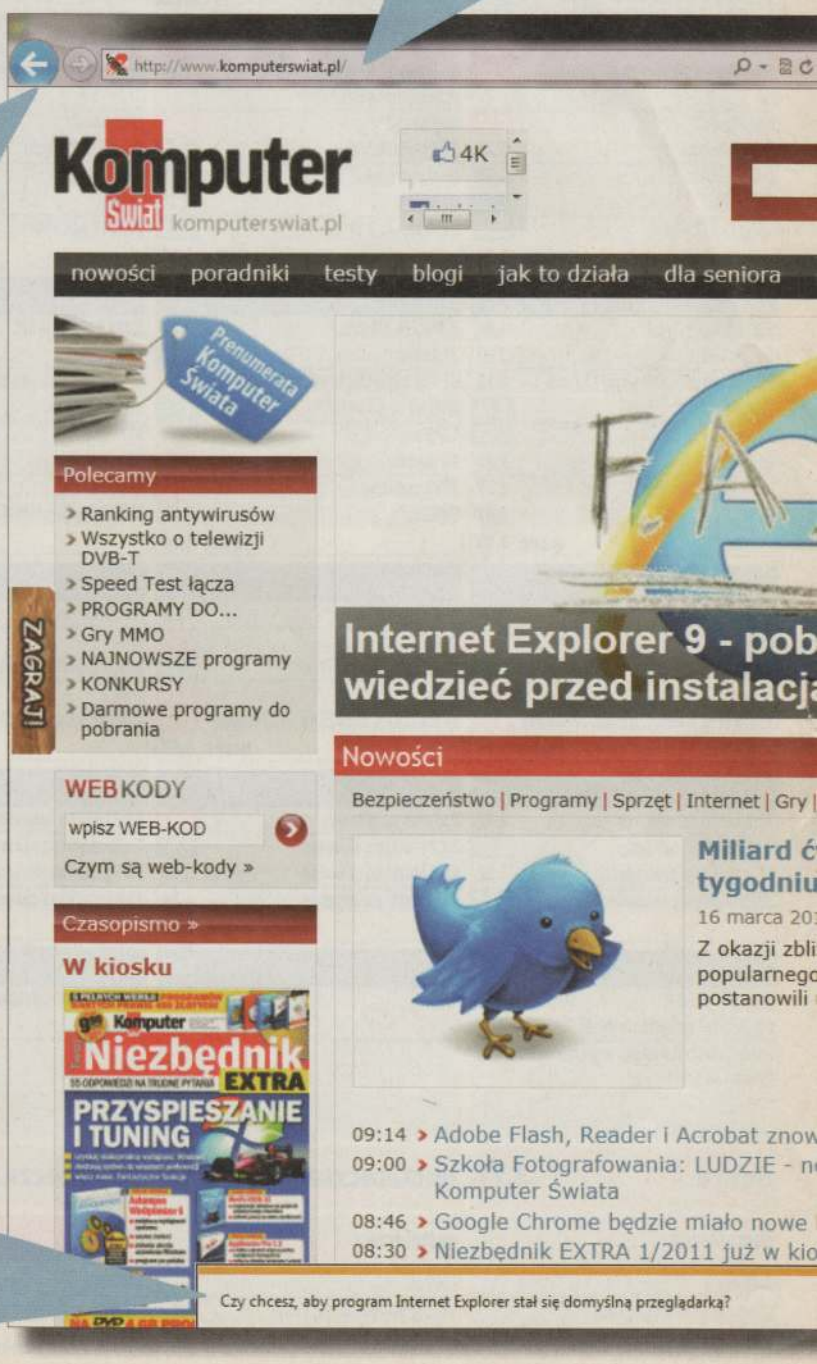



## Nowe przyciski nawigacyjne

**W nowym interfejsie przeglądarki rzuca się w oczy powiększony przycisk Wstecz, za pomocą którego przechodzimy do poprzedniej strony. Po kliknięciu na niego prawym przyciskiem myszy otwiera się podręczne menu zawierające bezpośrednie odnośniki do wcześniej odwiedzanych witryn i historii otwieranych stron.**

## Nowy sposób umieszczenia komunikatów przeglądarki

**Aby pojawiające się podczas pracy okna z różnymi komunikatami nie zasłaniały otwartej strony WWW, zostały one przeniesione na sam dół ekranu Internet Explorera.**



W nowej wersji IE Microsoft dużą wagę przyłożył do zagadnienia bezpieczeństwa przeglądania stron internetowych. Bezpiecznemu surfowaniu sprzyja nie tylko ulepszony tryb przeglądania bez pozostawiania śladów InPrivate, ale również wiele innych rozwiązań, pilnujących złośliwego oprogramowania i skryptów. Bezpieczeństwu sprzyja również poprawiony menedżer dodatków i – nareszcie! – menedżer pobierania. Więcej o nowych rozwiązaniach można przeczytać w ramce 9 nowości w IE 9. Poniżej natomiast znajdziemy przegląd najważniejszych funkcji Internet Explorera 9 i opisy charakterystycznych elementów jego okna. **jg**

## Przycisk otwierania nowej karty

**Obecnie po otwarciu nowej karty pojawia się strona z najczęściej otwieranymi witrynami. Kolorami zaznaczona jest frekwencja korzystania z danej strony. Dodatkowo są tu dostępne pewne opcje, możemy na przykład szybko przejść bezpośrednio do trybu InPrivate.**

## Komputer RADZI

### PRZYPINANIE WITRYN

**Nowy Internet Explorer jest dobrze zintegrowany z Windows 7. Otwartą witrynę możemy na przykład łatwo przypiąć do systemowego paska zadań, uzyskując w ten sposób szybki skrót. Klikamy na ikonę strony w OneBoksie i przeciągamy ją bezpośrednio na pasek zadań. Od tego momentu kliknięcie na ikonę na pasku spowoduje automatyczne otwarcie okna Internet Explorera z wybraną witryną. Co ciekawe, w otwartej tym sposobem przeglądarce przyciski nawigacyjne będą mieć tonację kolorystyczną zgodną z ikoną strony.**

## Obsługa funkcji przeglądarki

**Trzy przyciski widoczne po prawej stronie belki narzędziowej umożliwiają dostęp do funkcji przeglądarki.**

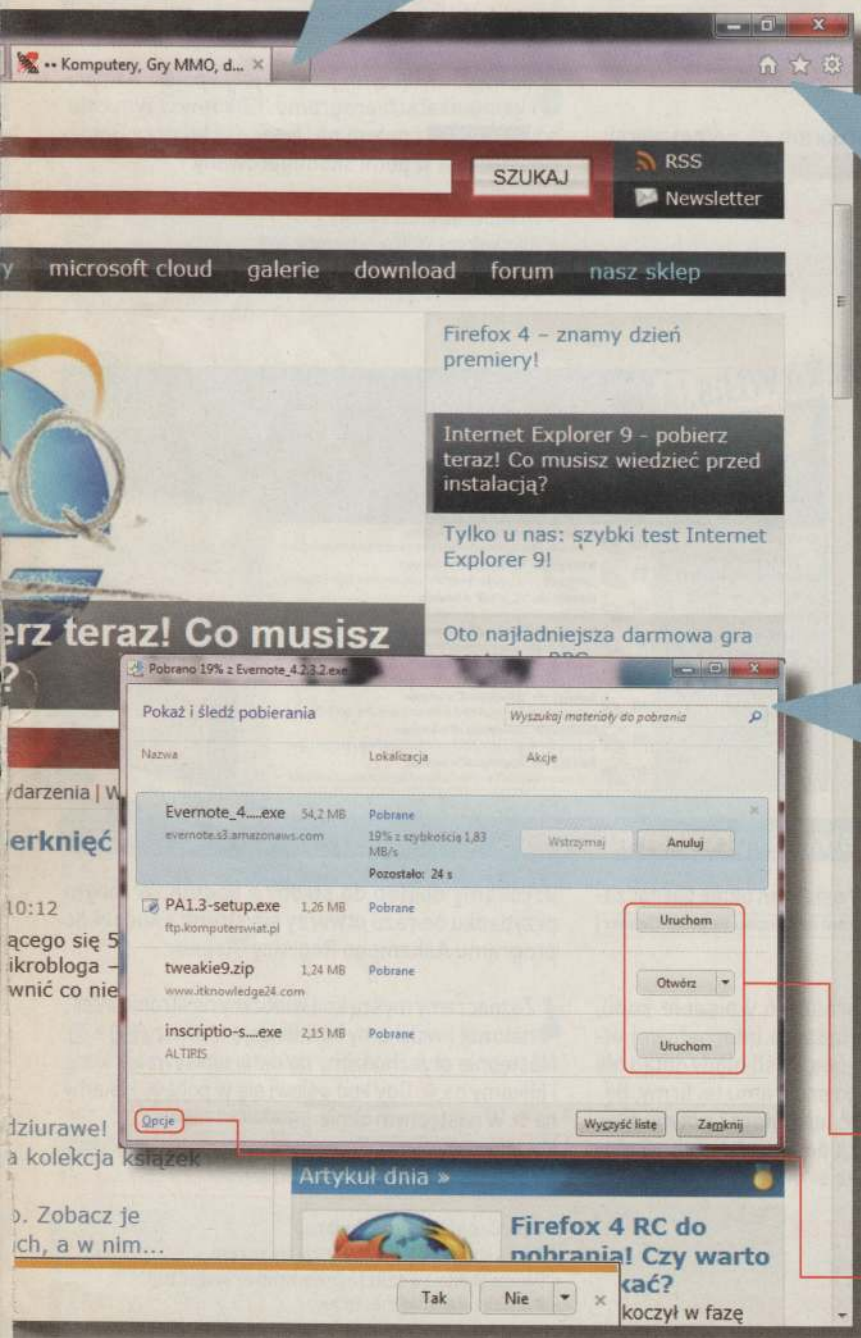
**– kliknięcie na ten przycisk otwiera stronę domową**

**– kliknięcie na gwiazdkę otwiera zbiór zakładek, tak zwane Ulubione**

**– kryje główne menu Internet Explorera 9**

## Menedżer pobierania plików

**Nowym elementem Internet Explorera jest również menedżer pobierania plików z internetu. Pozwala on na uporządkowanie historii pobieranych plików oraz zapewnia możliwość wstrzymania i wznowienia ściągania. Przed ściągnięciem plik jest poddawany skanowaniu i sprawdzany pod kątem ewentualnego niebezpieczeństwa, które może spowodować. Z poziomu menedżera możemy także otwierać lub uruchamiać ściągnięte pliki. Domyślnie pliki umieszczane są w katalogu Pobrane. Lokalizację możemy zmienić, klikając na.**

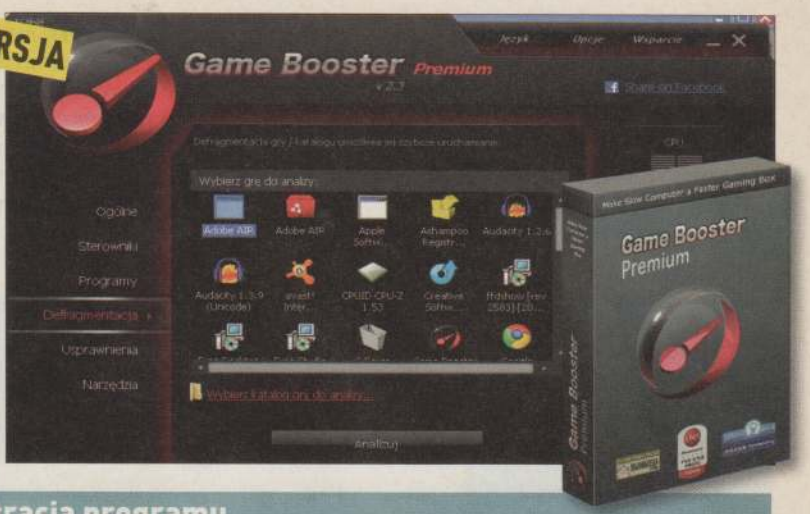



## 9 nowości w IE 9

- **Szybkość** – zoptymalizowany kod przeglądarki powoduje, że zajmuje ona mniej pamięci i mniej obciąża komputer
- **Obsługa HTML5** – w Internet Explorerze zastosowano po raz pierwszy sprzętowe wsparcie dla nowego standardu kodowania stron WWW
- **Wykrywanie spowalniaczy** – doradca wydajności informuje użytkownika między innymi o dodatkach (plug-inach) spowalniających przeglądarkę, a następnie pozwala je wyłączyć
- **Pomoc w ochronie prywatności** – ochrona przed śledzeniem pozwala ograniczyć możliwość wysyłania poufnych danych bez wiedzy użytkownika do niektórych witryn
- **Widok zgodności** – jeśli witryna nie wyświetla się prawidłowo, jednym kliknięciem możemy przełączyć przeglądarkę w tryb zgodności ze starszymi wersjami
- **Izolacja i odzyskiwanie kart** – jeśli strona otwarta w karcie przestanie działać, nie spowoduje wyłączenia całej przeglądarki, a po zdiagnozowaniu problemu zostanie otwarta ponownie
- **Filtr SmartScreen** – blokuje niebezpieczne witryny i chroni przed wyłudzaniem danych (phishingiem)
- **Filtrowanie ActiveX** – przeglądarka kontroluje formanty ActiveX i umożliwia ich wyłączanie oraz selektywne włączanie
- **Filtrowanie skryptów** – przeglądarka wykrywa luki bezpieczeństwa i wyłącza skrypty, które na przykład mogą pobierać nasze prywatne dane

# Game Booster Premium 2.3
# Gry będą działać szybciej

PEŁNA WERSJA




**Game Booster to interesujący program, przeznaczony dla graczy. Jego zadaniem jest szybka optymalizacja działania komputera w celu przyspieszenia działania gier**

Program działa w środowisku Windows XP, Vista i 7. Przed uruchomieniem gry włączamy Game Booster, który następnie sprawdza i ewentualnie wyłącza niepotrzebne procesy, opróżnia pamięć RAM na tyle, ile to jest możliwe, i sprawia, że moc procesora wykorzystywana jest przede wszystkim na potrzeby gry. Dodatkowo z poziomu Game Boostera możemy zdefragmentować katalog z grą, żeby jej pliki ładowały się szybciej. **jg**

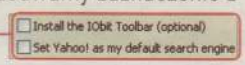
## Instalacja i rejestracja programu

Aby uzyskać funkcjonalność pełnej wersji, musimy zarejestrować Game Booster po instalacji, używając specjalnego kodu. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Instalujemy program z płyty. Wpisujemy DVD-KOD: 019, wciskamy enter i klikamy na INSTALUJ.

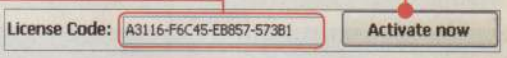
2 W pierwszym oknie programu instalacyjnego klikamy na Next >. W dwóch następnych oknach klikamy na Next > i w końcu na Install.

3 Po zainstalowaniu programu i skopiowaniu plików w kolejnym oknie usuwamy zaznaczenie z opcji ●. Klikamy dwa razy na Next >.




4 Po zakończeniu instalacji klikamy na Finish. Program uruchomi się automatycznie.

5 Aby zaktualizować program do pełnej wersji, klikamy na Upgrade. W kolejnym oknie w pole ● wpisujemy kod rejestracyjny taki, jaki jest podany na ilustracji. Klikamy na ●. Potem klikamy na OK.




6 Na koniec włączymy jeszcze język polski w menu i komunikatach programu. Klikamy w tym celu na Language i potem na Polish. Od tej pory Game Booster jest w pełni skonfigurowany.

PEŁNA WERSJA

**Game Booster Premium 2.3**
Przyspiesza działanie gier

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: IObit
- Adres strony WWW: www.iobit.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

# Ashampoo Registry Cleaner 1.00
# Oczyszcza rejestr ze śmieci

PEŁNA WERSJA

**Ashampoo Registry Cleaner to prosty i niewielki program do skanowania i czyszczenia bazy danych rejestru Windows. Dzięki temu będziemy mogli usunąć z rejestru nieprawidłowe wpisy**

Po uruchomieniu Ashampoo Registry Cleaner przeszukuje bazę rejestru pod kątem niepotrzebnych, błędnych lub nawet szkodliwych wpisów. Następnie wyświetla pełną listę błędnych pozycji bazy. Możemy ją przejrzeć, ale najwygodniej jest skorzystać z opcji szybkiego czyszczenia i jednym kliknięciem nakazać programowi usunięcie wszystkich zbędnych wpisów. **jg**

## Instalacja i rejestracja programu

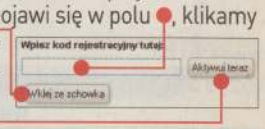
Każdy program firmy Ashampoo, również Registry Cleaner, wymaga rejestracji internetowej i pobrania kodu aktywującego pełną wersję. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Instalujemy z płyty Ashampoo Registry Cleaner. Wpisujemy DVD-KOD: 009, wciskamy enter i klikamy na INSTALUJ.

2 W pierwszym oknie instalatora klikamy na OK. Następnie klikamy na Dalej >. W trzecim oknie zaznaczamy opcję Akceptuję warunki umowy i klikamy dwa razy na Dalej >. W ostatnim oknie zaznaczamy opcję Uruchom program Ashampoo Registry Cleaner. Klikamy na Zakończ.

3 Zobaczymy okno z prośbą o wpisanie kodu, a w domyślnej przeglądarce internetowej otworzy się strona Ashampoo. Jeśli nigdy dotąd nie rejestrowaliśmy żadnego programu tej firmy, będziemy musieli wypełnić formularz i potwierdzić autentyczność danych za pośrednictwem wiadomości otrzymanej przez e-mail. Dopiero wtedy uzyskamy dostęp do strony z kodem. W innym przypadku od razu otworzy się strona z kodem do programu Ashampoo Registry Cleaner.

4 Zaznaczamy myszą kod widoczny na stronie internetowej i wciskamy kombinację klawiszy ctrl + C. Następnie przechodzimy do okna wpisywania kodu i klikamy na ●. Gdy kod pojawi się w polu ●, klikamy na ●. W następnym oknie klikamy na Kontynuuj. Rejestracja jest zakończona.




PEŁNA WERSJA

**Ashampoo Registry Cleaner**
Skanuje i czyści Rejestr Windows

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

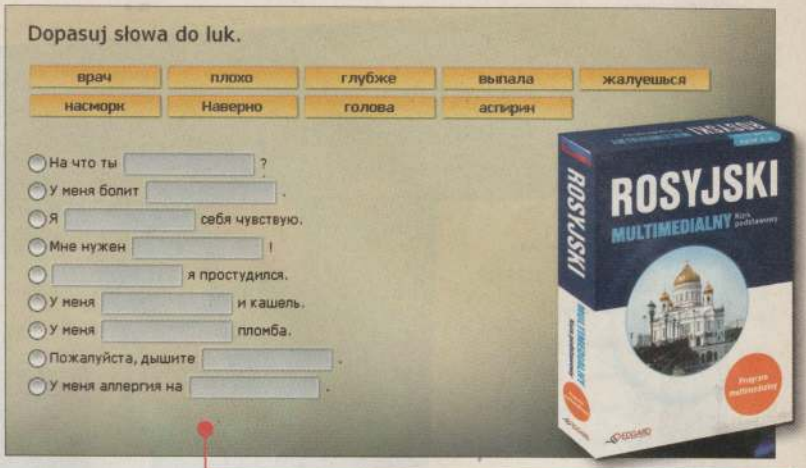
- Producent/autor: Ashampoo
- Adres strony WWW: www.ashampoo.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

PEŁNA WERSJA

# Rosyjski. Kurs podstawowy
## Program do nauki języka

**Multimedialny kurs języka rosyjskiego dla początkujących. Dzięki niemu poznamy około 1000 podstawowych słów oraz zwroty umożliwiające komunikację w tym języku**

Jeszcze nie tak dawno rosyjski był obowiązkowy w szkołach. Teraz tak nie jest i coraz mniej osób nim się posługuje. Języka tego musimy uczyć się na dodatkowych kursach lub sami. Wspomoże nas w tym program firmy Edgard. Zanim jednak zaczniemy z niego korzystać, musimy poznać rosyjski alfabet – grażdankę – bez którego nie przeczytamy żadnego słowa. Potem możemy już korzystać z kursu i poznawać niezbędne słownictwo i podstawowe zwroty. **ek**




## Instalacja i uruchomienie programu Rosyjski. Kurs podstawowy

Zobaczmy, jak zainstalować program i skorzystać z jego możliwości.

1 Uruchamiamy program instalacyjny z płyty. Wpisujemy DVD-KOD: 041 i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ. Po chwili uruchamia się kreator instalacji.

2 W pierwszym oknie programu instalacyjnego klikamy na Dalej >. W drugim wstawiamy zaznaczenie przy opcji Akceptuję warunki umowy i w kolejnych klikamy trzykrotnie na Dalej >. Gdy zobaczymy pytanie, czy ma być utworzony katalog z programem, klikamy na Tak, a potem jeszcze raz na Dalej >. W kolejnym oknie klikamy na Instaluj. Po zakończeniu instalacji klikamy na Zakończ.

3 Program uruchamiamy, klikając na skrót umieszczony na pulpicie.

4 W oknie, które się pojawia, klikamy na opcję Nowy użytkownik, a następnie wpisujemy swoje imię i klikamy na OK.

5 Widzimy listę zagadnień. Warto po kolei przechodzić przez zamieszczone w programie lekcje i ćwiczenia. Dzięki temu poznamy najbardziej potrzebne słownictwo i gotowe zwroty. Do wyboru mamy różne formy zapamiętywania: puzzle, obrazki, tłumaczenia wyrazów i uzupełnianie zdań.

PEŁNA WERSJA

**Rosyjski. Kurs podstawowy**
Program do nauki języka

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: Edgard
- Adres strony WWW: www.edgard.com.pl
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

PEŁNA WERSJA

# Driver Magician 3.6
## Sterowniki na zapas

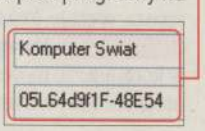
**Coś dla przezornych – specjalny program do tworzenia kopii zapasowych sterowników. Pozwala przywrócić porządek po awarii**

Driver Magician zapisuje kopie zapasowe sterowników, ale także ułatwia ich aktualizowanie i usuwanie. Oferuje cztery metody tworzenia kopii, pozwala na szybkie przywracanie sterowników z backupu i identyfikowanie nierozpoznanych urządzeń oraz zapisuje zainstalowane sterowniki w postaci pliku. **aa**

## Instalacja i rejestracja programu

1 W menu płyty wpisujemy DVD-KOD: 015 i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ.

2 Klikamy na OK, na Dalej >, zaznaczamy Akceptuję warunki umowy, kilka razy klikamy na Dalej > i wreszcie na Instaluj i Zakończ. Klikamy na Rejestracja i podajemy dane (możemy je skopiować z opisu programu na płycie Komputer Świata). Dwa razy klikamy na OK.




PEŁNA WERSJA

**Driver Magician 3.6**
Kopie zapasowe sterowników

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK

Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: GoldSolution Software
- Adres strony WWW: www.drivermagician.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

Więcej informacji od strony 24

PEŁNA WERSJA

# ABC Testy Gimnazjalne 1.3
## Dla uczniów i nauczycieli

**Zbiór testów gimnazjalnych matematyczno-przyrodniczych – wszystkie pochodzą z prawdziwych egzaminów!**

Aplikacja zawiera prawie 600 zadań z egzaminów gimnazjalnych z poprzednich lat, z odpowiedziami i rozwiązaniami zadań. Zadania są podzielone jak na egzaminie na otwarte i zamknięte, do dyspozycji mamy również funkcję losowania testu. Przy drugim uruchomieniu programu trzeba go aktywować. **aa**

## Instalacja i aktywacja programu

1 W menu płyty wpisujemy DVD-KOD: 001, wciskamy enter i klikamy na przycisk INSTALUJ.

2 Klikamy na Dalej >, zaznaczamy pole Akceptuję warunki umowy i kilka razy klikamy na Dalej > (podczas instalacji warto zaznaczyć pole Utwórz ikonę na pulpicie) i wreszcie na Instaluj, Zakończ Instalację i Zakończ.

3 Zamykamy program i ponownie go uruchamiamy. Klikamy na Aktywuj program, Tak i OK.

PEŁNA WERSJA

**ABC Testy Gimnazjalne 1.3**
Egzaminy gimnazjalne

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Aktywacja przez internet: TAK

Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: KTW
- Adres strony WWW: www.testygimnazjalne.com.pl
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

Fot.: Roywylam/Chrishaye/Dreamstime.com/AbsolutVision.com

## Co nowego

Oto najważniejsze nowe funkcje wprowadzone w szóstej edycji avasta!

- **AutoSandbox** – wirtualne środowisko, w którym można bezpiecznie uruchamiać podejrzane aplikacje
- **Osłona reagująca na zachowania** – ma badać pliki umieszczczone w AutoSandboksie, generując możliwie najmniej fałszywych alarmów
- **WebRep** – system sprawdzający reputację stron WWW
- **SafeZone** – wirtualny pulpit do przeprowadzania operacji bankowych i dokonywania zakupów (tylko w płatnej wersji Pro)

### DROGOWSKAZ

- Chronimy komputer przed wirusami za pomocą avast! Free Antivirus 6 strona 41

PRZYDATNY PROGRAM

- **avast! Free Antivirus 6** avast.com — KŚ 8/2011, DVD-KOD: 010

# Antywirus za darmo

**Każdy odpowiedzialny użytkownik komputera ma zainstalowany na dysku program antywirusowy. Tym bardziej że za taką ochronę wcale nie trzeba płacić. Poznajmy najnowszą wersję darmowego avasta!**

Nawet komputer niepodłączony do internetu jest narażony na wiele niebezpieczeństw – złośliwe programy mogą się do niego przedostać choćby z innymi aplikacjami kopiowanymi z pendrive'a czy instalowanymi z płyty. Ale komputerów bez dostępu do sieci WWW jest coraz mniej, a to właśnie ona jest głównym źródłem wszelkich zagrożeń.

### Czego należy się obawiać?

Zagrożenia te to wirusy, czyli szkodliwe programy, które – tak jak prawdziwe wirusy – mają zdolność replikacji i w zarażonym systemie wyrządzają szkody, na przykład kasują potrzebne dane czy rozsyłają spam. Zadaniem rootkitów z kolei jest umożliwianie włamań do komputerów, a spyware'u – śledzenie wszelkich naszych poczynań...

### Jak się bronić?

Sprawdzony program antywirusowy poradzi sobie z wszystkimi tymi niebezpieczeństwami. A jeśli w dodatku jest to aplikacja nie tylko znana i od lat udoskonalana, ale też darmowa, powinniśmy koniecznie z niej skorzystać. Dlatego Komputer Świat na kolejnych stronach przedstawia najnowszą, szóstą wersję avast! Free Antivirus (DVD-KOD: 010). **Uwaga!** Pamiętajmy, że w komputerze może działać tylko jeden program antywirusowy.

### Jak działają antywirusy?

Programy antywirusowe zawierają bazy sygnatur, dzięki którym rozpoznają znane już kody komputerowych szkodników. Potrafią też przeprowadzać dwa rodzaje analizy, co pozwala im dostrzegać zagrożenie także w nieznanych jeszcze i zupełnie nowych złośliwych programach. Analiza heurystyczna polega na badaniu kodów aplikacji i porównywaniu ich z kodami znanych już wirusów. Analiza behawioralna to obserwowanie nieznanego programu uruchomionego w bezpiecznym środowisku. Gdy antywirus rozpozna zagrożenie, kasuje lub blokuje niebezpieczne pliki. Opisywany na kolejnych stronach avast! także działa na tej zasadzie. Składa się ze skanera włączanego na żądanie i sprawdzającego wszystkie pliki i programy w komputerze oraz z działającego cały czas w tle monitora, blokującego działanie każdego podejrzanego programu. Jak skutecznie wykorzystać jego możliwości, przeczytamy na kolejnych stronach.

aa, jg

### WARTO WIEDZIEĆ

- avast! zapewnia nam skuteczną ochronę antywirusową za darmo
- jest przeznaczony dla użytkowników domowych
- po zainstalowaniu warto zarejestrować avast! – w przeciwnym wypadku przestanie działać po 30 dniach

# Chronimy komputer przed wirusami za pomocą avast! Free Antivirus 6

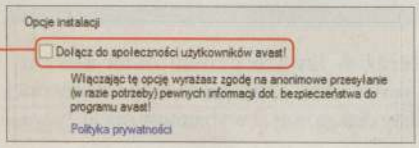
W wersji 6 programu antywirusowego avast!, poza nowościami wymienionymi w ramce na poprzedniej stronie, wprowadzono wiele innych poprawek i zmian. Zmieniono między innymi niektóre elementy interfejsu użytkownika i wprowadzono kilka innych modyfikacji, usprawniających codzienną pracę z antywirusem. Darmowa wersja programu przeznaczona jest dla użytkowników domowych i pozbawiona niektórych zaawansowanych funkcji, jednak skutecznie broni komputera przed zagrożeniem wirusami. Zobaczmy, jak się nią posługiwać.

## Instalujemy i rejestrujemy program avast! Free Antivirus 6

Po zainstalowaniu program avast! będzie działał przez kolejne 30 dni. W tym czasie musimy się zarejestrować, by otrzymać przedłużenie ochrony do 12 miesięcy. Bezpłatnej rejestracji najlepiej jednak dokonać od razu po instalacji, żeby uprościć całą procedurę. Komputer Świat pokaże, jak zainstalować i zarejestrować program.

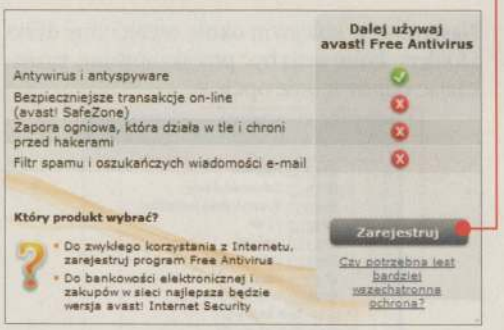
**1** Instalujemy program z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. Wpisujemy DVD-KOD: 010 i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na **INSTALUJ**.

**2** W pierwszym oknie instalacji klikamy na Dalej >. W drugim oknie usuwamy zaznaczenie z opcji ●, aby uniknąć przesyłania przez program informacji na temat tego, jak korzystamy z naszego antywirusa. Klikamy na Dalej >.

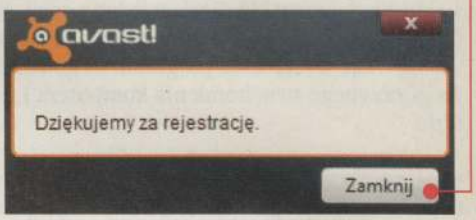



**3** Rozpocznie się instalacja programu i kopiowanie plików. Następnie program wykona szybkie skanowanie naszego systemu w poszukiwaniu wirusów. Może to potrwać dłuższą chwilę. Po zakończeniu skanowania klikamy na Zakończ. Instalacja programu została zakończona. O uruchomieniu ochrony programu zostaniemy poinformowani komunikatem w postaci dymku ●. Chwilę później pojawi się jeszcze jeden komunikat, informujący o automatycznym zaktualizowaniu bazy danych ●.

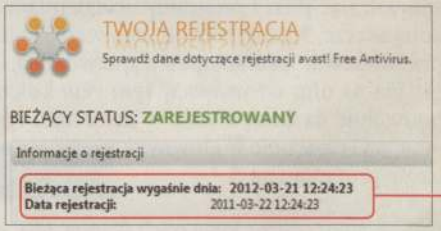
**4** W tle otworzy się specjalne okno z monitem przypominającym o konieczności rejestracji programu. Klikamy w nim na Zarejestruj się teraz. Otworzy się główne okno programu avast! Free Antivirus. Tym razem klikamy na ●.




**5** W następnym oknie wypełniamy formularz, podając między innymi swoje nazwisko i ważny adres e-mail. Na koniec klikamy na **Zarejestruj w celu uzyskania darmowej licencji**. Jeżeli rejestracja przebiegła prawidłowo, na ekranie pojawi się komunikat z podziękowaniem. Klikamy na ●.




**6** Możemy teraz sprawdzić nasze dane rejestracyjne. W tym celu w głównym oknie avasta! klikamy na KONSERWACJA i następnie na Rejestracja. Na ekranie zobaczymy między innymi informację o terminie zakończenia okresu rejestracyjnego ●.




## Przegląd okna programu avast!

Aby łatwo dotrzeć do wszystkich interesujących nas opcji programu antywirusowego, poznajmy dokładniej elementy okna avast! Free Antivirus.

**A Podsumowanie** – kliknięcie na tę opcję wyświetla podsumowanie ochrony naszego systemu. Dodatkowo możemy także obejrzeć statystyki wykorzystania programu, z informacjami o tym, jakie i ile zagrożeń wykrył i zneutralizował avast! Free Antivirus.

**B Skanuj komputer** – to menu służy do ustawiania i uruchamiania różnych zadań skanowania komputera. Jeśli chcemy, możemy od razu uruchomić pełne lub uproszczone skanowanie, albo na przykład wstawić skonfigurowane wcześniej zadanie skanowania do harmonogramu tak, by uruchamiało się ono automatycznie w określonym terminie. Dodatkowo możemy tutaj także przejrzeć dzienniki pracy programu.

**C Osłony w czasie rzeczywistym** – tutaj możemy konfigurować poziom ochrony systemu, włączając lub wyłączając poszczególne moduły programu: kontrolę plików, poczty, WWW, sieci lokalnej, komunikatorów i sieci p2p.

**D Dodatkowa ochrona** – tutaj możemy konfigurować działanie modułu tak zwanej piaskownicy (autosandbox), umożliwiającego uruchamianie programów w izolowanym od systemu środowisku blokującym zagrożenia, modułu WebRep w postaci wtyczek do przeglądarek informujących o zagrożeniach stron WWW oraz modułu czarnej listy z wykluczeniami groźnych adresów WWW.

**E Konserwacja** – w tym menu możemy sprawdzić termin ważności rejestracji programu i ręcznie aktualizować program (patrz także porada Sterowanie programem za pomocą menu kontekstowego).

**F Ustawienia** – po kliknięciu na ten przycisk będziemy mogli zmienić podstawowe ustawienia programu avast!, w tym aktualizację, ochronę programu hasłem i powiadomienia o infekcji na wybrany adres e-mail.

## Sterowanie programem avast! za pomocą menu kontekstowego

Najprostszym sposobem sterowania podstawowymi funkcjami programu avast! jest menu kontekstowe wywoływane po kliknięciu na ikonę programu w zasobniku systemowym. Zobaczmy, jak używać menu do włączania i wyłączania niektórych opcji antywirusa.

### Wyłączanie i włączanie ochrony, trybu pełnoekranowego i komunikatów

**1** Jeśli chcemy chwilowo wyłączyć ochronę programu, żeby uniknąć konfliktów z innym oprogramowaniem, na przykład edytorem wideo, klikamy prawym klawiszem na ikonę w zasobniku systemowym. W menu kontekstowym klikamy na Sterowanie osłonami avast! i następnie wybieramy kliknięciem jedną z opcji, na przykład Wyłącz na 10 minut. Inne dostępne opcje umożliwiają wyłączenie programu na godzinę, do ponownego uruchomienia komputera i na stałe.

**2** Za pomocą menu kontekstowego możemy także włączyć przydatny „cichy" tryb pracy programu, podczas gdy na przykład gramy w pełnoekranową grę lub wyświetlamy pełnoekranową prezentację. Aby uniknąć zakłócania grafiki pełnoekranowej przez komunikaty programu avast!, klikamy w menu na Praca w tle/włączona gra pełnoekranowa. Od tej pory avast! będzie pracował w tle, nie wyświetlając żadnych komunikatów.

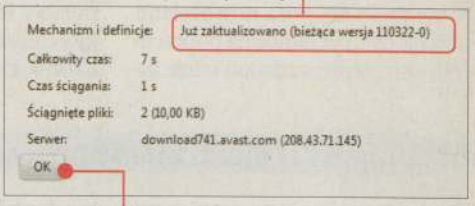
**3** Jeśli nie zdążyliśmy odczytać komunikatu wyświetlanego przez program, klikamy w menu kontekstowym na Pokaż ostatni komunikat wywoływany. Komunikat pojawi się jeszcze raz.

### Aktualizowanie programu

**1** Z menu kontekstowego możemy także aktualizować bazę danych wirusów i sam program. Aby zaktualizować bazę wirusów, po otwarciu menu klikamy na opcję Aktualizuj i następnie na Mechanizm programu i definicje wirusów.

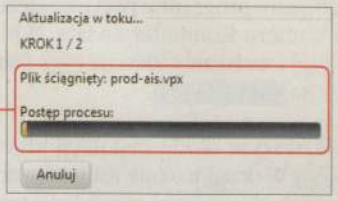
**2** Otworzy się główne okno programu avast! i zobaczymy pasek postępu aktualizacji oraz informację o pobieranych plikach.

Po zakończeniu aktualizacji zobaczymy komunikat o aktualnej wersji bazy.




Klikamy na i następnie na , aby zamknąć główne okno programu avast!

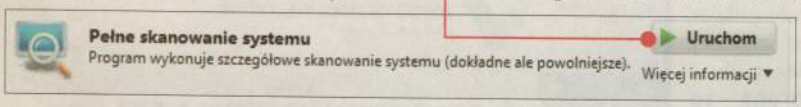
**3** Jeśli chcemy zaktualizować program, klikamy w menu kontekstowym na Aktualizuj i na Program. Procedura aktualizacji przebiegnie identycznie jak w kroku 2.




## Skanowanie systemu za pomocą programu avast! Free Antivirus 6

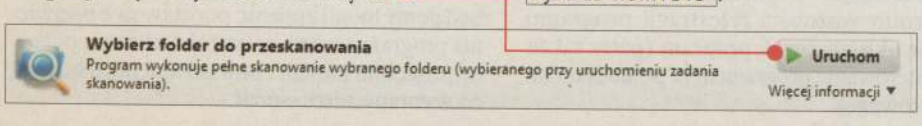
**1** Po zainstalowaniu avast! aktualizuje się i uruchamia ochronę w czasie rzeczywistym, sprawdzając pliki i programy uruchamiane na komputerze. Niezależnie od tego warto jednak przeskanować nasz komputer, sprawdzając, czy nie ma na nim wirusów. W tym celu klikamy podwójnie na ikonę avasta! w zasobniku systemowym i następnie w głównym oknie programu na .

**2** Do wyboru mamy kilka opcji skanowania, jednak za pierwszym razem najlepiej jest przeskanować dokładnie cały komputer, co wprawdzie zajmie wiele czasu, jednak da nam pewność, że w naszym systemie nie ukrywa się żaden intruz. Klikamy na .

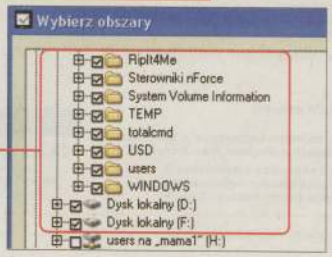



Program rozpocznie skanowanie. Podczas tego procesu nie powinniśmy korzystać z żadnych innych programów na komputerze. Skanowanie możemy w każdej chwili zatrzymać, klikając na Zatrzymaj. Po zakończeniu program wyświetli pełną statystykę ewentualnie znalezionych zagrożeń i poinformuje nas o dokonanych działaniach. Klikamy na OK.

**3** Jeśli uważamy, że pełne skanowanie komputera trwa zbyt długo, możemy przeskanować tylko te dyski lub katalogi, co do których mamy obawę, że mogą zawierać wirusy lub inne złośliwe programy. W tym celu klikamy na .

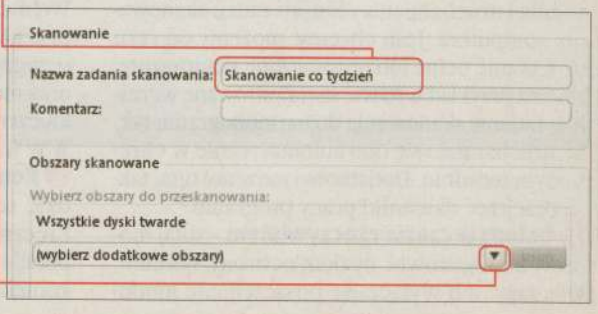



Następnie w kolejnym oknie wybieramy dyski i foldery, które mają być przeskanowane, zaznaczając odpowiednie opcje .

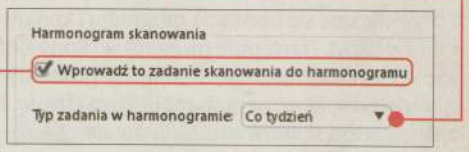



Po zaznaczeniu wybranych dysków i folderów, klikamy na OK. avast! Free Antivirus rozpocznie skanowanie tak jak w poprzednim przykładzie.

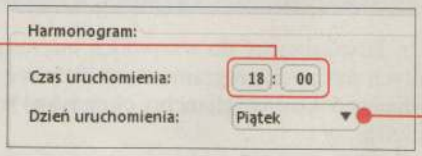
**4** Jeżeli chcemy, by program automatycznie skanował nasz komputer w wybrany dzień tygodnia, klikamy na i następnie na odnośnik Utwórz własne zadanie skanowania w prawej dolnej części okna. W kolejnym oknie ustawiamy parametry skanowania. W nagłówku wpisujemy nazwę zadania skanowania. Domyślnie program skanuje wszystkie dyski twarde komputera. Jeśli chcemy dodać inne obszary do przeskanowania, klikamy na Dodaj i następnie na , a potem wybieramy z listy dialogowej jedną z dostępnych opcji, na przykład Dyski CD-ROM i DVD.




**5** Teraz w lewym panelu okna klikamy na Harmonogram. Następnie zaznaczamy opcję i z listy dialogowej wybieramy opcję Co tydzień.




Poniżej w tym samym oknie wpisujemy godzinę i minutę rozpoczęcia skanowania i z listy dialogowej wybieramy dzień tygodnia, na przykład Piątek. Klikamy na OK.




W głównym oknie programu avast! pojawi się informacja o zaprogramowaniu skanowania. W każdy piątek o godzinie 18 avast! automatycznie przeskanuje wybrane obszary systemowe. Możemy już zamknąć główne okno programu, klikając na .

# Kup trzy doskonałe programy Ashampoo w specjalnej cenie!

Aby uzyskać więcej informacji o innych programach Ashampoo przejdź do:

**www.ashampoo.com**

Fot.: Kornilovdream/Federico Caputo/Dreamstime.com

# Magia wskazówek

**Nie musimy uczyć się magicznych sztuczek, żeby Windows i potrzebne nam programy działały jak zaczarowane. Wystarczy zastosować się do wskazówek Komputer Świata**

## DROGOWSKAZ


- Windows 7/ W7TTC
  Powiększamy miniatury na pasku zadań strona 44
- Windows 7
  Pokaz slajdów jako tło pulpitu strona 45
- Windows XP/Vista/7
  Szybkie chowanie otwartych okien strona 45
- Windows 7
  Wyłączanie Internet Explorera strona 45
- Windows 7
  Zmiana hasła WLAN strona 45
- Word 2007/2010
  Automatyczny spis treści strona 46
- Game Booster Premium 2
  Ułatwienie dla graczy strona 46
- PaintShop Photo Pro X3 13.2
  Szybkie poprawianie zdjęć strona 46
- Czytelnicy pytają:
  Gmail/Gmail Notifier Plus 2
  Powiadomienia w poczcie Gmail strona 47


**PRZYDATNE PROGRAMY**

- **Game Booster Premium 2** KS 8/2011 DVD-KOD: 019
  www.iobit.com
- **Gmail Notifier Plus 2** KS 8/2011 DVD-KOD: 021
  www.neowin.net
- **PaintShop Photo Pro X3 13.2** KS 8/2011 DVD-KOD: 040
  www.corel.com
- **W7TTC** KS 8/2011 DVD-KOD: 045
  www.thewindowsclub.com

**Uwaga! Aby na płycie Komputer Świata szybko odnaleźć wybrany program, podany DVD-KOD należy wpisać w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter.**

## Powiększamy miniatury na pasku zadań

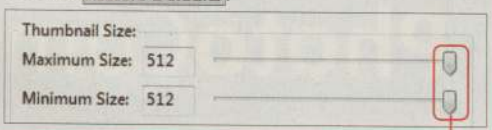
Na płycie DVD-ROM | Windows 7/ W7TTC

Gdy zbliżymy kursor do ikon na pasku zadań, Windows 7 pokazuje nam miniatury odpowiadających im okien programów. Niestety, są one naprawdę niewielkie, przez co czasem trudno zorientować się, co właściwie przedstawiają. Komputer Świat podpowie, jak je powiększyć na dwa sposoby.

### Korzystamy z programu W7TTC 1.2

1 Do modyfikowania rozmiaru i położenia miniatur możemy wykorzystać niewielki program, który znajdziemy na płycie Komputer Świata - W7TTC 1.2 (DVD-KOD: 045). Nie wymaga on instalacji - wystarczy, klikając na **KOPIUJ**, przekopiować jego plik na przykład na pulpit i od razu uruchomić, klikając na Windows 7 Taskbar Thumbnail Customizer v 1.2.exe.

2 W oknie programu przesuwamy maksymalnie w prawo suwaki, by powiększyć miniatury. Możemy też poeksperymentować z innymi ustawieniami. Aby zobaczyć efekt, klikamy na Apply Changes, by przywrócić ustawienia domyślne - na Restore Defaults.

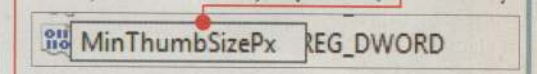



### Dodajemy wpis w rejestrze Windows

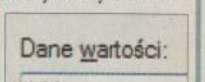
1 Miniatury możemy powiększyć, nie korzystając z żadnego dodatkowego programu. W tym celu otwieramy Edytor rejestru, klikając na, wpisując w pole wyszukiwania i wciskając enter.

2 W oknie Edytora rejestru otwieramy kolejno następujące klucze, klikając na strzałki przy ich nazwach: HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer, Taskband.

3 Teraz u góry okna klikamy na Edycja i wybieramy Nowy, a potem Wartość DWORD (32-bitowa). Nowej wartości nadajemy nazwę. Klikamy




na nią dwukrotnie, w nowym oknie podajemy wartość i klikamy na OK. Zamykamy otwarte okno, klikając na. Restartujemy komputer. Po ponownym jego uruchomieniu miniatury będą o wiele większe.



# Pokaz slajdów jako tło pulpitu

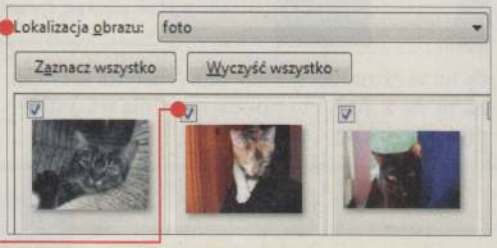
Windows 7

Jest wiele specjalnych programów, które pozwalają ustawiać jako tło pulpitu pokazy slajdów. Warto jednak pamiętać, że w Windows 7 nie potrzebujemy do tego żadnej dodatkowej aplikacji, ponieważ ta funkcja jest wbudowana w system. Oto jak z niej skorzystać.

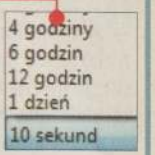
**1** Klikamy prawym przyciskiem myszy na puste miejsce pulpitu i wybieramy polecenie Personalizuj, a potem u dołu okna klikamy na ●.

**2** Klikając na Przeglądaj..., wskazujemy na dysku folder, w którym znajdują się fotki, których chcemy użyć ●. Możemy jeszcze, klikając, usunąć zaznaczenia ● przy zdjęciach, których nie chcemy włączyć do pokazu slajdów. Następnie u dołu okna z listy wybieramy sposób wyświetlania obrazów ●.

**3** Obok określamy, co jaki czas ma następować zmiana tła pulpitu ●.




Możliwości mamy wiele – tapety mogą być zmieniane co jeden dzień, co kilka godzin, minut albo sekund. Zatwierdzamy wprowadzone zmiany, klikając na Zapisz zmiany. Gotowe. Teraz w wybranych przez nas odstępach czasu Windows będzie wyświetlał pokaz naszych ulubionych fotek na pulpicie ●.



# Szybkie chowanie otwartych okien

Windows XP/Vista/7

Czasem potrzebujemy szybko schować pootwierane okna, a nie pamiętamy odpowiednich skrótów. Przypomnijmy je sobie.

■ We wszystkich edycjach Windows – XP ●, Vista i 7 ● – w zasobniku systemowym jest ikona Pokaż pulpit – wystarczy na nią kliknąć.

■ Zawsze możemy też kliknąć prawym przyciskiem myszy na wolne miejsce paska zadań i wybrać polecenie Pokaż pulpit.

■ Najszybciej działa jednak skrót klawiaturowy ⊞ D – błyskawicznie minimalizuje do paska zadań wszystkie otwarte okna.

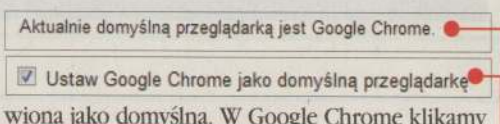
■ A jeśli chcemy na chwilę podejrzeć, co widać na pulpicie, w Windows 7 wciskamy i przytrzymujemy ⊞ spacja. Wtedy okna stają się przezroczyste.

# Wyłączanie Internet Explorera

Windows 7

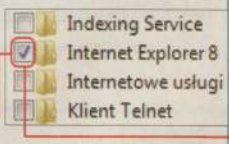
Wielu z nas używa innych niż Internet Explorer przeglądarek, choćby Google Chrome. Program Microsoftu w takim wypadku jest niepotrzebny. Nie można go wprawdzie odinstalować, bo jest składnikiem systemu, ale możemy go wyłączyć tak, by jego ikona nie była widoczna w menu Start ani na pulpicie i by nie uruchamiał się po kliknięciu na dowolny link.

**1** Najpierw upewniamy się, że nasza ulubiona przeglądarka jest ustawiona jako domyślna. W Google Chrome klikamy na ● i na Opcje. Jeśli w polu ● nie widzimy napisu ●, zaznaczamy pole przy ●.




**2** Teraz klikamy na ● i w pole wyszukiwania wpisujemy ●. Wciskamy na klawiaturze klawisz enter.

**3** Otwiera się okno Funkcje systemu Windows. Klikając, usuwamy w nim zaznaczenie ●. Klikamy na OK i potwierdzamy naszą decyzję, klikając na Tak. Zgadzamy się na restart komputera, klikając na Uruchom ponownie teraz.




**4** W razie potrzeby zawsze będziemy mogli włączyć z powrotem Internet Explorer, powtarzając punkty 2 i 3 tej wskazówki i przywracając zaznaczenie ●.

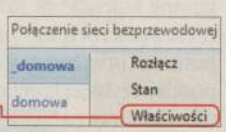
# Zmiana hasła WLAN

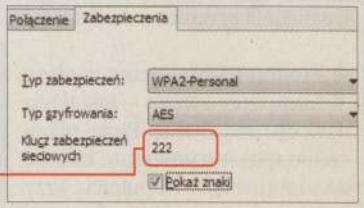
Windows 7

Zdarza się, że po zmianie hasła WLAN w ruterze DSL Windows wciąż próbuje logować się starym hasłem. Trzeba wtedy wskazać mu nowe.

**1** Klikamy na małą ikonę sieci w zasobniku systemowym obok zegara ●.

**2** Klikamy prawym przyciskiem na nazwę sieci i wybieramy ●. W następnym oknie możemy wpisać nowe hasło ●. Po kliknięciu na OK połączenie zostanie utworzone.



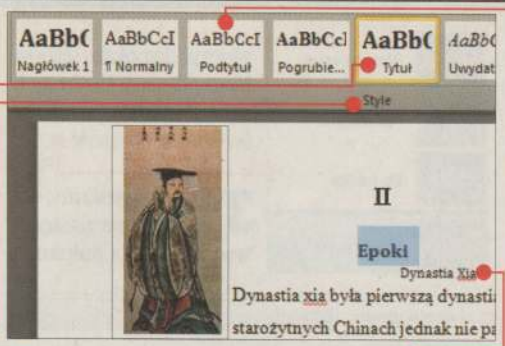



# Automatyczny spis treści

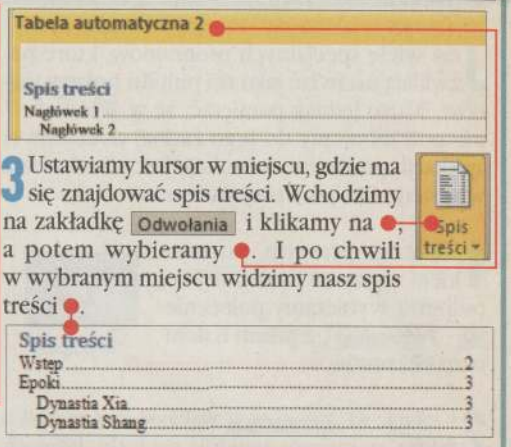
Word 2007/2010

Dłuższa praca napisana w Wordzie, szczególnie dyplomowa, semestralna czy licencjacka, musi mieć spis treści. I oczywiście lepiej, żeby nie pomyliły nam się numery stron czy tytuły rozdziałów. Na szczęście Word może zrobić spis za nas – automatycznie i bezbłędnie. Zobaczmy, jakie to łatwe.

**1** Otwieramy w Wordzie dokument, w którym chcemy stworzyć spis. Zaznaczamy kursorem myszy tytuł jednego z rozdziałów, a potem na zakładce Narzędzia główne w sekcji ● klikamy na ●. Powtarzamy tę czynność dla wszystkich tytułów rozdziałów. Obejmujemy zaznaczeniem także numery rozdziałów, jeżeli chcemy, by znalazły się w spisie.




**2** Teraz zaznaczamy kursorem śródtytuł ● i klikamy na ●. To samo powtarzamy dla wszystkich podrozdziałów.




**3** Ustawiamy kursor w miejscu, gdzie ma się znajdować spis treści. Wchodzimy na zakładkę Odwołania i klikamy na ●, a potem wybieramy ●. I po chwili w wybranym miejscu widzimy nasz spis treści ●.

# Ułatwienie dla graczy

PEŁNA WERSJA

Na płycie DVD-ROM

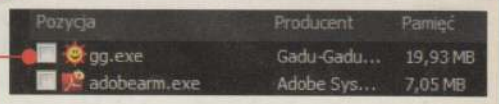
Game Booster Premium 2

Nowe gry mają naprawdę duże wymagania sprzętowe – każdy z nas nieraz miał problem z uruchomieniem tytułu, po którym spodziewał się dużo dobrej zabawy. W takim wypadku warto wypróbować pełną wersję z płyty Komputer Świata – program Game Booster (DVD-KOD: 019). Pozwala on jednym kliknięciem zwiększyć wydajność procesora i pamięci RAM – wyłącza wszystkie niepotrzebne procesy i usługi działające w Windows, aby uwolnić moc obliczeniową podzespołów komputera i udostępnić ją grom. Po zakończeniu rozgrywki wystarczy jedno kliknięcie, by przywrócić wyłączone procesy.

**1** Opis instalacji i rejestracji programu znajdziemy na stronie 38. Aby włączyć Game Booster, dwukrotnie klikamy na ● na pulpicie. Przy pierwszym uruchomieniu pamiętajmy o ustawieniu języka polskiego. W tym celu klikamy na Language i z listy wybieramy ✓ Polish.

**2** Zanim uruchomimy sprawiającą problemy grę, w oknie Game Boostera klikamy na Przyśpiesz! i na OK. Na kolejnych ekranach Game Booster pokazuje nam, jakie procesy może wyłączyć – klikając,

możemy usuwać zaznaczenia ● z wybranych pól lub je wprowadzać ● albo wybrać Zaznacz wszystko. Klikamy na Dalej, a potem potwierdzamy decyzję




Tak, użyj Tryb Gracza Power Plan., klikając na Go!. I już możemy uruchamiać grę.

**3** Aby przywrócić wyłączone programy i procesy, po zakończeniu gry klikamy na Tryb normalny.

**4** Ciekawą dodatkową funkcją Game Boostera jest defragmentator ●, który pozwala uporządkować wskazany przez nas katalog z plikami gry, by uruchamiała się ona i działała jeszcze szybciej.

# Szybkie poprawianie zdjęć

Na płycie DVD-ROM

PaintShop Photo Pro X3 13.2

Aparatem cyfrowym robimy na ogół bardzo dużo zdjęć naraz, niestety – rzadko są one doskonałej jakości. Na szczęście nie trzeba poświęcać wiele czasu na ich poprawianie. Na płycie Komputer Świata znajdziemy najnowszą, 30-dniową wersję PaintShop Photo Pro X3 (DVD-KOD: 040). Program ten ma specjalny moduł do szybkiej edycji fotografii o nazwie Pracownia ekspresowa. A jakby tego było mało – wyręcza nas nawet w dokonywaniu szybkich poprawek, sugerując optymalne ustawienia parametrów edytowanych fotek.

**1** Program instalujemy z płyty Komputer Świata – instalacja trwa dłuższą chwilę. Po jej ukończeniu aplikację włączamy, klikając dwukrotnie na ● na pulpicie. Przy pierwszym uruchomieniu należy zarejestrować PaintShop Photo, podając adres e-mail i dowolne hasło. Po ukończeniu rejestracji i zalogowaniu się w programie możemy już z niego korzystać.

**2** Aby ułatwić nam przeszukiwanie naszych zbiorów, PaintShop Photo Pro filtruje zdjęcia, tworząc Inteligentne kolekcje ●. Korzystając z nich lub przeglądając zawartość komputera ●, otwieramy folder z fotkami, które chcemy poddać szybkiej korekcji. Następnie z prawej strony okna klikamy na Pracownia ekspresowa.

**3** W zasobniku u dołu okna, klikając, wybieramy zdjęcie. Gdy klikniemy na ●, program podpowie nam najlepsze ustawienia (możemy oczywiście skorzystać także z łatwych w obsłudze narzędzi ●). Jeżeli efekt nam odpowiada, zapisujemy zmiany, klikając na ●, by nadpisać plik, lub na ●, by zapisać go jako nowy.

# Czytelnicy pytają

## Komputer Świat odpowiada

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

## Powiadomienia w poczcie Gmail

Na płycie DVD-ROM

Gmail/Gmail Notifier Plus 2

**Pytanie: Korzystam z poczty Gmail – jestem z niej zadowolony, brakuje mi tylko powiadomień o nadejściu poczty. Czy można je jakoś ustawić?**

**Odpowiedź:** Można, oczywiście. Posłuży nam do tego program z płyty Komputer Świata – Gmail Notifier Plus 2 (DVD-KOD: 021). Działa w systemie Windows 7. O nadejściu poczty powiadamia sygnałem dźwiękowym i animacją na ikonie aplikacji widocznej na pasku zadań.

**1** Program nie wymaga instalacji – kopiujemy go na przykład na pulpit, klikając na KOPIUJ w oknie opisu aplikacji w menu płyty Komputer Świata.

**2** Gmail Notifier uruchamiamy, klikając dwukrotnie na ikonę na pulpicie ●.

**3** Przy pierwszym uruchomieniu klikamy w oknie kreatora na Next, a potem wprowadzamy konieczne ustawienia. Klikając na ●, dodajemy nazwę naszego konta Gmail. Klikając na ●, decydujemy, by program powiadamiał nas o poczcie dźwiękiem (możemy wybrać sygnał domyślny lub wskazać na dysku odpowiadający nam plik dźwiękowy). Przede wszystkim jednak wybieramy z listy język polski ●. Ustawienia zatwierdzamy, klikając na OK.

**4** Teraz po zalogowaniu się do poczty Gmail program będzie nas informował o nowych wiadomościach dźwiękiem, a gdy zbliżymy kursor do jego ikony, będzie wyświetlał nagłówki otrzymanych e-maili ●, które można przeglądać, klikając na strzałki ●. Klikając natomiast prawym przyciskiem myszy na ikonę Gmail Notifier, uzyskamy dostęp do ustawień programu i funkcji sprawdzania poczty. aa

REKLAMA

Świdnica 2011
KONGRES REGIONÓW
Samorząd Inwestycje Rozwój

ŚWIDNICA, 10-12 maja 2011

Ogólnopolskie spotkanie samorządowców z przedsiębiorcami

W programie: 3 sesje plenarne, 70 paneli dyskusyjnych, imprezy towarzyszące, gale wręczenia nagród w rankingach oraz wystawa

Podatek VAT w samorządach. Przyszłość Partnerstwa Publiczno-Prywatnego w Polsce w świetle obecnego prawa. Zadłużenie miast.

Te i inne tematy już w maju w Świdnicy podczas II Ogólnopolskiego Kongresu Regionów

Kongresowi Regionów towarzyszyć będą gale wręczenia nagród w następujących rankingach:

- N15 - Ranking Prezydentów Miast wg „Newsweeka"
- Ranking Gmin i Powiatów 2010 wg Związku Powiatów Polskich
- Ranking Energii Odnawialnej Związku Powiatów Polskich
- Ranking Miast Atrakcyjnych dla Biznesu wg „Forbesa"
- Ranking Miast Przyjaznych dla Biznesu wg „Newsweeka"
- Ranking serwisów internetowych miast wojewódzkich wg „Komputer Świata"
- Ranking Miasto Przyjazne Kierowcy wg „Auto Świata"
- Konkurs "Miasto Szans - Miasto Zrównoważonego Rozwoju" z inicjatywy PwC Polska i „Newsweeka"

Dołącz do grona Partnerów II edycji Kongresu Regionów

Kontakt: Katarzyna Dyniec
katarzyna.dyniec@axelspringer.pl
tel. +48 601 20 70 72

www.kongresregionow.pl

Newsweek Polska · Forbes · Fakt · Przegląd Sportowy · Auto Świat · Komputer Świat · Świdnica – rynek z tradycjami

Fot.: Monkey Business Images/Dreamstime.com

## DROGOWSKAZ


- Instalacja programów do wypełniania deklaracji podatkowej strona 49
- Jak wypełnić PIT-37 strona 49
- Wysyłamy PIT przez internet strona 50


PRZYDATNE PROGRAMY

- **Adobe AIR** www.adobe.com/pl — KŚ 8/2011 DVD-KOD: 002
- **Adobe Reader 9.4** www.adobe.com/pl — KŚ 8/2011 DVD-KOD: 003
- **wtyczka e-Deklaracje** e-deklaracje.mf.gov.pl — KŚ 8/2011 DVD-KOD: 047
- **e-Deklaracje** e-deklaracje.mf.gov.pl — KŚ 8/2011 DVD-KOD: 016

# Czas na PIT

**Wypełnienie deklaracji PIT jest bardzo łatwe i szybkie. Więc nie martwmy się, że zbliża się termin rozliczenia z fiskusem, tylko usiądźmy, wypełnijmy ją i wyślijmy do urzędu skarbowego przez internet**

Jak to możliwe, że to, co tak wielu osobom sprawiało trudność, stało się łatwe? Zawdzięczamy to programom do rozliczeń. Na płycie dołączonej do Komputer Świata jest najwygodniejsza aplikacja: e-Deklaracje. Korzystanie z niej jest bardzo łatwe: my tylko przepisujemy dane z PIT-u przysłanego nam przez pracodawcę, a program oblicza wysokość podatku, który powinniśmy zapłacić. Dodatkowym ułatwieniem jest system podpowiedzi – nad każdym polem, które musimy wypełnić w deklaracji podatkowej, wyświetla się informacja, jakie dane trzeba tam wpisać. Unikamy więc w ten sposób błędów i mamy pewność, że podaliśmy odpowiednie informacje o naszych zarobkach.

### Formularze odliczeń

W programie do wypełniania PIT-ów znajdziemy nie tylko podstawowe formularze, ale także dodatkowe, służące do odliczeń. Tak więc jeśli tylko podamy informację, jakie odliczenia nas interesują (za internet, dzieci, cele mieszkaniowe czy inne), wówczas do naszej deklaracji zostanie dodany dodatkowy formularz (PIT-0, PIT-D lub inny).

### Jak dostarczyć PIT do urzędu skarbowego

Do 2 maja mamy czas na złożenie deklaracji podatkowej (31 kwietnia przypada w sobotę, więc termin przesuwa się na pierwszy po tej dacie dzień pracujący).

Wypełniony PIT możemy wydrukować, własnoręcznie podpisać i zanieść lub wysłać do urzędu skarbowego. Jeśli zrobimy to odpowiednio wcześnie i w urzędzie nie będzie jeszcze kolejek, to mamy szansę na to, że osoba przyjmująca deklarację przejrzy ją, sprawdzi i w razie czego na miejscu poprawimy ewentualne niedociągnięcia (najczęstszym jest brak podpisu, a to faktycznie można zrobić od ręki).

Wydrukowanie wypełnionego PIT-u nie jest jedynym rozwiązaniem. Jeśli nie mamy drukarki lub chcemy ułatwić sobie złożenie deklaracji podatkowej, to możemy ją wysłać przez internet.

PIT wysyłany elektronicznie nie wymaga podpisu, został on zastąpiony autoryzacją polegającą na podaniu kwoty przychodu za poprzedni rok (w przypadku osób pierwszy raz w życiu składających PIT trzeba w to miejsce wpisać 0).

Pamiętajmy też koniecznie, że dowodem i potwierdzeniem terminu złożenia zeznania podatkowego jest Urzędowe Poświadczenie Odbioru (UPO), które podatnik otrzymuje po przesłaniu formularza zeznania. Koniecznie zachowajmy UPO, tak jak wcześniej przechowywaliśmy dowody nadania listu poleconego. **ek**

### Informacje w internecie

Jeśli mamy jakieś wątpliwości, to zamiast zamęczać pytaniami pracownika urzędu skarbowego, zajrzyjmy do internetu. Warto odwiedzić serwisy:

- **www.mf.gov.pl** – strony Ministerstwa Finansów, informacje są w dziale Podatki.
- **www.pit.pl** – tytuł mówi wszystko. Nie ma chyba takiego zagadnienia dotyczącego rozliczeń z fiskusem, którego nie poruszałby ten serwis.
- **www.wieszjak.pl** – duży serwis biznesowy, w którym pod zakładką Podatki znajdziemy mnóstwo informacji.
- **www.gazetapodatnika.pl** – bardzo dużo artykułów poruszających zagadnienia związane z rozliczeniami podatkowymi.

# Instalacja programów do wypełniania deklaracji podatkowej

Zanim zaczniemy obliczenia, musimy zainstalować na naszym komputerze niezbędne oprogramowanie. Są to cztery aplikacje: środowisko Adobe AIR 2.5 – DVD-KOD: 002, program Adobe Reader 9.4 – DVD-KOD: 003, wtyczkę e-Deklaracje – DVD-KOD: 047 i na koniec program e-Deklaracje Desktop 2011 3.0 – DVD-KOD: 016.

**1** Instalujemy pierwszy program. Klikamy na przycisk Adobe AIR 2.5 i na **INSTALUJ**. W oknie instalatora klikamy na Zgadzam się, a potem na Zakończ.

**2** Teraz zainstalujemy drugi program. Klikamy na Adobe Reader 9.4 i na **INSTALUJ**. Rozpoczyna się instalacja. Klikamy na Dalej >, potem na Instaluj i na Zakończ.

**3** Połowę programów mamy już na dysku. Klikamy więc teraz na Wtyczka e-Deklaracje 1.5.0 i na przycisk **INSTALUJ**. Następnie klikamy na Tak, w dwóch kolejnych oknach na Dalej, potem na Instaluj i na Zakończ.

**4** Pozostał już tylko program e-Deklaracje Desktop. Z menu płyty wybieramy e-Deklaracje Desktop 2011 3.0 i klikamy na **INSTALUJ**. W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk Next >. Następnie klikamy dwukrotnie na e-DeklaracjeDesktop, potem na Zainstaluj i na Kontynuuj.

**5** Program e-Deklaracje Desktop uruchamia się automatycznie. Możemy go też uruchomić, klikając na skrót na pulpicie.

**6** Pojawia się okno, w którym mamy podać swoje hasło. Wpisujemy dowolne i klikamy na OK. W kolejnym oknie wymagane jest wpisanie imienia i nazwiska. Podajemy te dane i klikamy na Zapisz profil i przejdź do aplikacji.

**Uwaga!** Jeżeli w zeszłym roku korzystaliśmy już z programu e-Deklaracje, to teraz nie musimy powtarzać procedury uwierzytelniającej. Tegoroczna wersja programu nas rozpoznaje.

### e-Deklaracje bez instalacji

Z programu e-Deklaracje możemy też skorzystać przez stronę WWW. Nie musimy wówczas niczego instalować na naszym komputerze – to jest zaleta. Jednak są też wady – nie zapiszemy pracy w połowie i nie wrócimy do niej innego dnia. Zobaczmy, jak wypełnić PIT przez internet.

**1** W okno wyszukiwarki wpisujemy adres www.mf.gov.pl.

**2** Na stronie głównej serwisu Ministerstwa Finansów klikamy na przycisk Podatki. Na kolejnej stronie z listy widocznej po lewej wybieramy Formularze podatkowe.

**3** W kolejnym oknie klikamy na opcję.

Formularze interaktywne dla dokumentów składanych drogą elektroniczną - e-Deklaracje
2009.03.06 12:12

**4** W następnym wybieramy.

Formularze interaktywne dla dokumentów elektronicznych niewymagających podpisania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

**5** Teraz wskazujemy, jaki PIT chcemy wypełnić, i możemy rozpocząć pracę. Po wypełnieniu deklaracji możemy ją wydrukować lub wysłać do urzędu skarbowego.

Formularze PIT – rozliczenie podatku PIT za rok 2010 i ich korekty oraz wniosek PIT-16 w roku 2011:

| | |
|---|---|
| PIT-16 / PIT-16 (zmiana) | |
| PIT-16A | |
| PIT-19A | |
| PIT-28 | |
| PIT-36 | Broszura |
| PIT-36L | Broszura |
| PIT-37 | Broszura |
| PIT-38 | Broszura |
| PIT-39 | Broszura |

# Jak wypełnić PIT-37

**1** W oknie głównym programu widzimy cztery przyciski. Jeśli chcemy rozpocząć wypełnianie, klikamy na.

**2** W przykładzie skorzystamy z najczęściej wypełnianego PIT-u 37. Klikamy więc na przycisk PIT-37, a w kolejnym oknie na Otwórz.

**3** Widzimy formularz i możemy rozpocząć wypełnianie. Mamy możliwość rozliczenia się indywidualnie, wspólnie z małżonkiem, ze zmarłym w trakcie roku podatkowego małżonkiem lub jako osoba samotnie wychowująca dzieci. Rozliczając się z małżonkiem, pamiętajmy o kilku zasadach. Przede wszystkim o tym, że musimy wypełnić zarówno rubryki zatytułowane „podatnik", jak i rubryki „małżonek". To my decydujemy, który z małżonków w zeznaniu występuje jako „podatnik", a który jako „małżonek". Ważne jest jednak, żebyśmy zachowali ten układ we wszystkich częściach zeznania oraz w załącznikach składanych z tym zeznaniem. Jeśli natomiast rozliczamy się jako osoba samotnie wychowująca dziecko, wypełniamy tylko rubryki zatytułowane „podatnik".

POLTAX POLA PODŚWIETLONE WYPEŁNIA PODATNIK. WYPEŁNIĆ KOMPUTEROWO

1. Numer Identyfikacji Podatkowej podatnika | 2. Numer Identyfikacji Podatkowej małżonka | 3. Nr doku

*Prawidłowe wypełnienie formularza ułatwi wcześniejsze zapoznanie się z broszurą informacyjną o*

**PIT-37**

**ZEZNANIE O WYSOKOŚCI OSIĄGNIĘTEGO DOCHODU (PONIESIONEJ STRATY) W ROKU PODATKOWYM**

5. Rok 2 0 1 0

**Formularz przeznaczony jest dla podatników, którzy w roku podatkowym:**
**1) wyłącznie za pośrednictwem płatnika uzyskali przychody ze źródeł położonych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, podlegające o ogólnych zasadach przy zastosowaniu skali podatkowej, tj. w szczególności z tytułu:**
- **wynagrodzeń i innych przychodów ze stosunku służbowego, stosunku pracy (w tym spółdzielczego stosunku pracy) oraz pracy nakładczej,**
- **emerytur lub rent krajowych (w tym rent strukturalnych, rent socjalnych),**
- **przychodów z działalności wykonywanej osobiście (n zlecenia, kontraktów menedżerskich, zasiadania w ra pełnienia obowiązków społecznych, działalności spor**

**4** W przykładzie Komputer Świat rozlicza się indywidualnie, więc na górze zeznania wpisujemy swój numer NIP. Następnie w punkcie 6 formularza wskazujemy sposób rozliczania, klikając na.

X 1. indywidualnie

**5** W punkcie 10 formularza musimy wskazać urząd skarbowy, do którego składamy zeznanie. Ułatwieniem jest lista wszystkich krajowych urzędów dostępna po kliknięciu na przycisk ▼ znajdujący się po prawej stronie miejsca na wpis.

**6** Następnie podajemy cel złożenia zeznania. Jeśli wysyłamy PIT po raz pierwszy, klikamy na kwadrat przy polu [X] 1. złożenie zeznania.

Natomiast jeżeli we wcześniej złożonym zeznaniu zauważyliśmy błędy i wysyłamy poprawioną wersję, wtedy zaznaczamy kwadrat przy polu [ ] 2. korekta zeznania 1).

**7** W pola znajdujące się w części wpisujemy swoje dane adresowe.

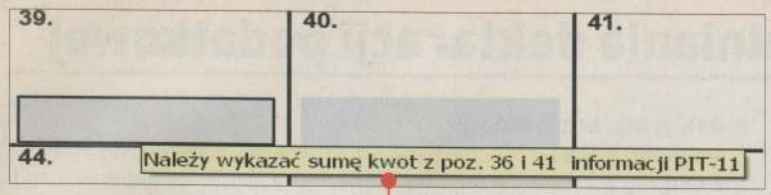
B.1. DANE PODATNIKA

**8** Przechodzimy do głównej części zeznania, czyli do punktu.

C.1. DOCHODY I STRATY PODATNIKA

Do wypełnienia znajdujących się tutaj rubryk niezbędny jest nam PIT

# PORADNIK: WYPEŁNIAMY PIT W KOMPUTERZE




wypełniony przez naszego pracodawcę (PIT-11 - Informacja o dochodach oraz o pobranych zaliczkach na podatek dochodowy).

**9** Mając przed sobą druk wypełniony przez pracodawcę, przepisujemy z niego do formularza wypełnianego w komputerze poszczególne sumy: przychodów, kosztów, dochodów i zaliczek. Nie bójmy się, że sobie z tym nie poradzimy - jeśli tylko najedziemy kursorem na pole, które zamierzamy wypełnić, to natychmiast wyświetli nam się podpowiedź.

**10** Gdy wypełnimy już wszystkie pola w części C.1, zobaczymy, że rubryki w kolejnych częściach PIT-u zostały wypełnione. Nie patrzmy jednak póki co na wyniki, tylko wypełniajmy dalej.

**D. ODLICZENIA OD DOCHODU**

**11** W części w pole 93 wpisujemy składki na ubezpieczenia społeczne. Przepisujemy tu sumę z pola 76 w PIT-11 otrzymanym przez nas od pracodawcy (informacja o tym nie pojawia się w podpowiedziach).

**F. ODLICZENIA OD PODATKU**

**12** W części w pole 110 wpisujemy składki na ubezpieczenia zdrowotne. Przepisujemy tu sumę z pola 78 w PIT-11 otrzymanym przez nas od pracodawcy (informacja o tym również nie pojawia się w podpowiedziach).

**13** Widzimy, że automatycznie wypełniły się pozostałe wymagane pola. Dzięki temu nie musimy sami wyliczać kwot podatku. Widzimy już, czy wpłaciliśmy za dużo pieniędzy i mamy nadpłatę, czy też to my jesteśmy dłużnikami i musimy wpłacić określoną sumę na rzecz fiskusa. **Uwaga!** Pamiętajmy o ulgach i odliczeniach. Z pewnością dzięki nim kwota naszego podatku ulegnie obniżeniu.

## Przekazujemy 1 procent

W tym roku, tak jak w poprzednich latach, możemy przeznaczyć 1 procent naszych podatków na rzecz fundacji czy innej organizacji, której działalność chcemy wspomóc. Jeżeli decydujemy się na przekazanie części naszego podatku, wówczas postępujemy w następujący sposób.

**1** Przechodzimy do części H. Nie musimy wcześniej szukać danych podmiotu, którego konto chcemy zasilić - skorzystajmy z zawartej w programie podpowiedzi. W formularzu podany jest link do internetowej strony Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej, pod którym znajdziemy aktualny wykaz organizacji pożytku publicznego. W pola znajdujące się w części H. wpisujemy numer KRS organizacji, którą chcemy wspomóc, oraz wnioskowaną kwotę nie większą niż 1 procent naszego podatku.

**2** W części I. możemy (ale nie musimy) podać nasze dane do wiadomości organizacji pożytku publicznego, której przekazaliśmy pieniądze, i zaproponować, na jaki cel ma być wykorzystana ta kwota.

## Ulgi i odliczenia

Wśród ulg, które przysługują podatnikom, z pewnością najbardziej zainteresuje nas odpisanie od dochodu rachunków za internet i od podatku ulgi na dzieci (uczące się, które nie przekroczyły 25 roku życia). Obydwu odliczeń dokonujemy na formularzu PIT/O.

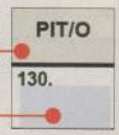
■ **internet:** Możemy odliczyć od dochodu wydatki na internet poniesione w miejscu naszego zamieszkania. Kwota ta jednak nie może przekroczyć 760 złotych. Pamiętajmy też, że na potwierdzenie tych wydatków musimy mieć wszystkie faktury i dowody wpłaty. Możemy bowiem zostać wezwani do urzędu i poproszeni o przedstawienie tych dokumentów. Pamiętajmy też, że faktury muszą być wystawione na nasze nazwisko. Jak odliczyć internet, przeczytamy poniżej.

■ **dzieci:** Możemy odliczyć od podatku 1112,04 złotego rocznie na każde dziecko. Zobaczmy, jak to zrobić.

**J. INFORMACJE O ZAŁĄCZNIKACH**

**1** W naszym formularzu PIT przechodzimy do pola.

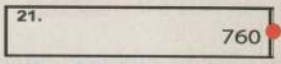
**2** Jeśli chcemy skorzystać z ulgi na internet i prorodzinnej, musimy wypełnić formularz. Wobec tego w pole wpisujemy cyfrę 1.




**3** Przesuwamy obraz wyświetlony na ekranie w dół. Okazuje się, że PIT/O został dołączony i znajduje się pod wypełnianym przez nas PIT-em 37. Widzimy, że nasze dane zostały przeniesione do PIT/O, więc nie musimy ich przepisywać, tylko od razu możemy przejść do wyliczania ulgi.

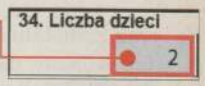
**B. ODLICZENIA OD DOCHODU (PRZYCHODU)**

**4** W części, w pole wpisujemy zsumowane faktury za internet - nie więcej niż 760 złotych (wpisujemy maksymalną kwotę, jeżeli nasz rachunek wynosił 63,33 złotego miesięcznie lub więcej).




**C. ODLICZENIA OD PODATKU**

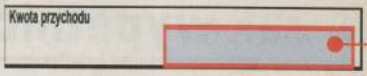
**5** Przechodzimy teraz do odliczenia ulgi prorodzinnej. W części, w pole wpisujemy liczbę dzieci.




**6** Zgodnie z podpowiedzią zawartą w polu ulgi prorodzinnej przechodzimy do części.

**E. INFORMACJA O DZIECIACH WYKAZANYCH W POZ.34**

**7** Wpisujemy dane dzieci i wracamy do PIT-u 37, żeby zobaczyć, jak zmieniło się nasze obciążenie podatkowe.




**8** Musimy jeszcze autoryzować zeznanie. W ostatniej części PIT-u/O w pole wpisujemy kwotę przychodu z zeznania za poprzedni rok. Klikamy na Zapisz kopię roboczą i na Dalej.

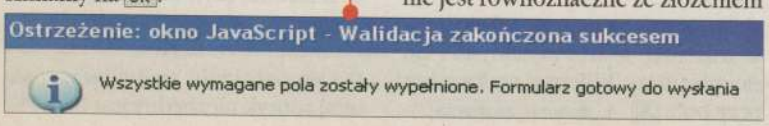
**DANE AUTORYZUJĄCE DO PODPISANIA ZEZNAN**

**9** Jeśli w formularzu są błędy, zostaniemy o tym poinformowani. Poprawiamy zeznanie i klikamy na Dalej.

# Wysyłamy PIT przez internet

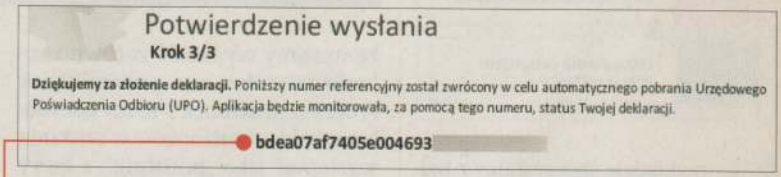
Wypełniony PIT można wydrukować i wysłać pocztą lub zanieść do urzędu skarbowego, ale najłatwiej jest przesłać go przez internet. Zobaczmy, jak to zrobić.

**1** Po wypełnieniu formularza i kliknięciu na Dalej może pojawić się informacja o błędach - musimy wtedy je poprawić. Jeśli wszystko jest w porządku, widzimy komunikat. Klikamy na OK.




**2** Przechodzimy do kroku drugiego procedury wysyłania i klikamy na przycisk Wyślij.

**3** Po wysłaniu formularza otrzymujemy numer referencyjny, generowany automatycznie przez system e-Deklaracje. Klikamy na Koniec. Na podstawie numeru referencyjnego możemy sprawdzić status wysłanego dokumentu (wysłanie dokumentu nie jest równoznaczne ze złożeniem zeznania). Numer ten jest również potrzebny do pobrania Urzędowego Poświadczenia Odbioru (UPO).



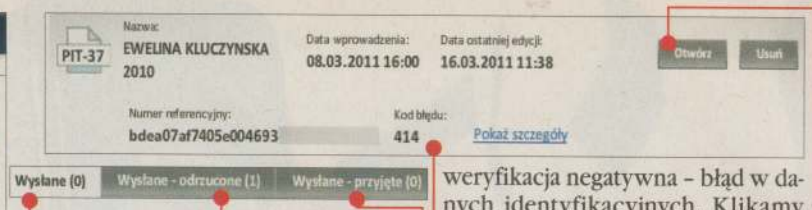

**Uwaga! Otrzymany numer referencyjny nie jest dowodem ani potwierdzeniem wypełnienia obowiązku podatkowego. Dowodem i potwierdzeniem terminu złożenia deklaracji jest Urzędowe Poświadczenie Odbioru (UPO).**

Nie musimy iść z numerem referencyjnym do urzędu skarbowego i prosić o otrzymanie potwierdzenia złożenia deklaracji podatkowej. UPO można odebrać za pomocą formularza udostępnionego na stronie systemu e-Deklaracje. Spróbujmy to zrobić.

**4** Po kliknięciu na przycisk Koniec w punkcie 3 program e-Deklaracje zamknął się. Teraz uruchamiamy go ponownie, klikając na skrót na pulpicie.

**5** Klikamy na przycisk ●. Pojawia się okno, na górze którego są cztery zakładki. Klikamy na ●. Widzimy wówczas wysłany przez nas PIT, nasz numer referencyjny i obok niego przycisk ●. Klikamy na niego.

**6** Pole ● robi się puste. Po wysłaniu deklaracji system porównuje dane identyfikacyjne wpisane w zeznaniu z danymi zawartymi w systemie centralnym. Sprawdza też, czy nie złożono wcześniej deklaracji za ten sam okres w wersji elektronicznej. W wyniku negatywnej weryfikacji system odrzuca przesłane zeznanie, nadając mu odpowiedni status. Nasz PIT pojawia się wówczas w zakładce ●. Jeśli natomiast wszystko jest w porządku, znajdziemy nasz PIT tutaj ●. Klikamy na zakładkę – w tym wypadku na Wysłane - odrzucone (1).

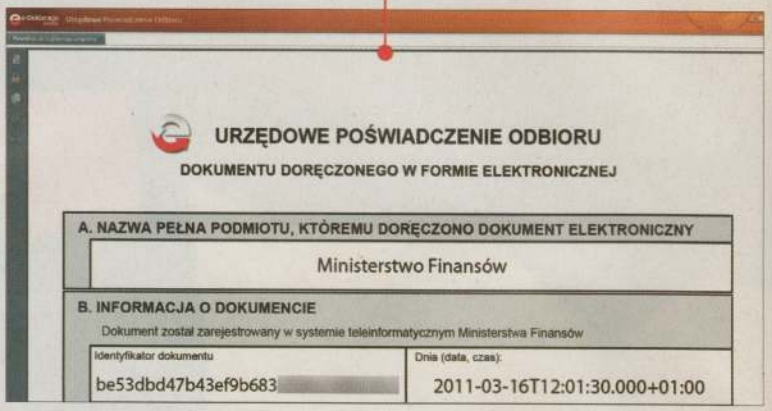



**7** Widzimy informację ●. Klikamy na link, żeby poznać szczegóły. W tym wypadku jest to błąd 414 – weryfikacja negatywna – błąd w danych identyfikacyjnych. Klikamy więc na przycisk ● i szukamy pomyłki w wypełnionym wcześniej formularzu. Następnie zmodyfikowany PIT wysyłamy tak, jak zostało to opisane w punktach 1–3 tej wskazówki.

**8** Wykonujemy dalsze kroki – z punktów 4 i 5 tej wskazówki. Udało się! Widzimy, że nasz PIT znalazł się w zakładce Wysłane - przyjęte (1). Klikamy na tę zakładkę i widzimy w niej nasz PIT.

**9** W nowej zakładce obok numeru referencyjnego pojawił się napis Pokaż Urzędowe Poświadczenie Odbioru. Klikamy na niego.

**10** Mamy Urzędowe Poświadczenie Odbioru ● – dowód i potwierdzenie terminowego złożenia deklaracji. UPO możemy wydrukować lub zapisać w komputerze jako plik.




# Najlepsze w sieci

**W internecie istnieją miliony stron. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując cennego czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata. Poznajmy witryny polecane w tym numerze dwutygodnika**

## www.designerspace.com

**Samochody napędzane... wyobraźnią**

Czy ktoś zaprojektował już samochód naszych marzeń? Zobaczmy! W tym serwisie jest ponad 30 tysięcy projektów aut zamieszczonych przez 2578 projektantów samochodowych ze 120 krajów. Linie, kształty i rozwiązania są niezwykłe! Nic tylko oglądać i marzyć. Być może któryś z tych modeli stanie przed naszym domem.

## pytamy.pl

**Kto pyta, nie błądzi**

Serwis z najróżniejszymi pytaniami oraz odpowiedziami internautów. Tematyka? Dowolna. Są tu pytania poważne i humorystyczne, techniczne i filozoficzne – można i doskonale się zabawić, i uzyskać prawdziwą pomoc. Jest tu też dział komputerowy, więc jeśli mamy jakąś wątpliwość, nie wahajmy się pytać.

## www.pozytywna.net

**Tylko dobre wiadomości**

Jeśli mamy już dość samych katastroficznych doniesień serwowanych nam we wszystkich serwisach informacyjnych, to jest to miejsce dla nas. Tu są tylko pozytywne wiadomości. I, wbrew pozorom, wcale nie jest ich mało. Sami, jeśli usłyszymy o dobrym zdarzeniu, możemy je dodać do serwisu.

## www.gieldowe.oparcie.net

**Jak zacząć grać na giełdzie**

Większości z nas wydaje się, że grać na giełdzie mogą tylko ci, którzy mają olbrzymie pieniądze i równie dużą wiedzę. Tymczasem autorzy tego serwisu chcą nas przekonać, że tak nie jest. Tłumaczą każde giełdowe zagadnienie krok po kroku, a zdobytą dzięki temu wiedzę możemy sprawdzić na symulatorze. Powodzenia!

## www.nordicwalking.com.pl

**Spacery z kijkami**

Jeżeli zimę przesiedzieliśmy przed komputerem, to nie rzucajmy się na najtrudniejsze ćwiczenia, tylko wypróbujmy nordic walking. To świetny sport na początek. W serwisie poświęconym tej formie aktywności znajdziemy wszystkie niezbędne informacje. A potem już tylko kijki w dłoń i na spacer!

## doktorhouse.pl

**Wszystkie odcinki serialu online**

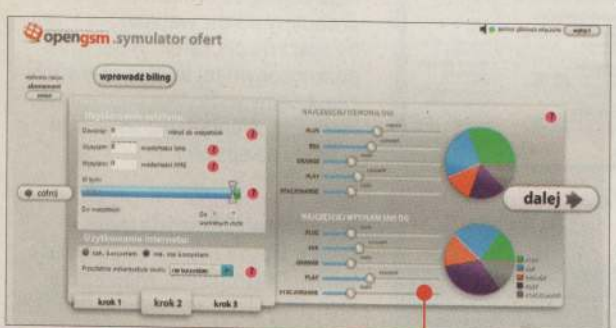
Doktor House ma w Polsce tysiące fanów. Ta strona jest właśnie dla nich. Poza tym, że możemy tu obejrzeć części, które pominęliśmy (jeden odcinek dziennie lub za niewielką opłatą bez limitów), to także są tu nowości, artykuły, galeria i czat. Możemy też rozwiązać test i sprawdzić, czy wiemy już wszystko o tej postaci.

Fot.: Blaz Kure/Wacpan/Dreamstime.com

# Dobry wybór

**Gdy skończyła nam się umowa z operatorem, warto zastanowić się nad wybraniem nowej oferty – najlepiej takiej, która zapewni nam niski rachunek bez ograniczeń korzystania z komórki. Pomoże nam w tym serwis blupill**

Gdy wysokość naszego rachunku za telefon jest nieadekwatna do intensywności korzystania z komórki, to wyraźny sygnał, że powinniśmy zmienić plan taryfowy. No tak... tylko który wybrać? Niestety, nie da się jednoznacznie odpowiedzieć na to pytanie. Proponowane przez operatorów taryfy są na tyle zróżnicowane, że trudno wskazać tę jedyną, która będzie najlepsza dla każdego z nas. Wszystko zależy bowiem od tego, jak korzystamy z telefonu, nie tylko czy dużo dzwonimy, ale także jak długie są połączenia, z jakimi numerami łączymy się najczęściej oraz czy i w jaki sposób korzystamy z internetu i wiadomości. Precyzyjne określenie własnego stylu telefonowania jest bardzo trudne i wymaga przeanalizowania historii swoich połączeń. Jednak nawet wówczas znalezienie optymalnego dla nas planu taryfowego może okazać się nie lada wyzwaniem.




**W sieci dostępnych jest wiele serwisów porównujących oferty operatorów sieci komórkowych. Jednak żaden z nich nie potrafi znaleźć planu idealnie dopasowanego do naszego stylu telefonowania. W wyliczeniach brane są bowiem pod uwagę jedynie przybliżone przyzwyczajenia, które wprowadzamy ręcznie, a nie rzeczywiste parametry z billingów, tak jak jest to w blupill**

Szczególnie że operatorzy wciąż wprowadzają nowe, coraz bardziej skomplikowane oferty, promocje i setki usług dodanych obniżających koszty korzystania z telefonu. Zadanie wyboru planu taryfowego skrojonego na nasze potrzeby warto więc zlecić wyspecjalizowanemu serwisowi blupill, który wykona za nas całą analityczną robotę. Według jego twórców usługa pozwoli nam zredukować miesięczne wydatki na telefon nawet o połowę.

## Co to jest i jak działa blupill

Blupill to innowacyjna usługa, która automatycznie oblicza koszt każdej dostępnej na rynku kombinacji taryf, usług dodanych i aktualnych promocji. Dzięki temu możemy znaleźć najtańsze rozwiązanie dostosowane do naszych potrzeb. W przeciwieństwie do popularnych porównywarek telekomunikacyjnych w wyliczeniach brana jest pod uwagę rzeczywista historia użytkowania telefonu, a nie przybliżone wartości wprowadzane przez użytkownika. Dlatego, aby skorzystać z usługi, musimy podać swój numer telefonu oraz hasło pozwalające uzyskać dostęp do naszych faktur i billingów on-line.

Czy korzystanie z serwisu jest jednak bezpieczne? Według zapewnień jego twórców blupill został skonstruowany z zachowaniem mechanizmów ochrony danych stosowanych przez banki. Prywatne dane użytkownika pozostają cały czas na jego komputerze i nie są udostępniane osobom trzecim czy też instytucjom postronnym. Obecnie z oferty blupill mogą skorzystać osoby, które posiadają indywidualny abonament u jednego z czterech największych operatorów działających w Polsce. Jednak serwis planuje w niedalekiej przyszłości oferować swoje usługi także użytkownikom korzystającym z abonamentów firmowych oraz z oferty pre-paid. Skorzystanie z blupill nie jest darmowe i wymaga opłaty 1,3 złotego (poprzez e-płatność) lub 2,4 złotego (SMS Premium). **tpa**

## Rejestrujemy się w serwisie blupill

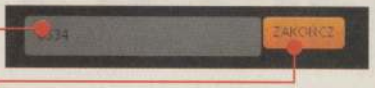
Aby skorzystać z usługi blupill, musimy się najpierw zarejestrować w serwisie. Zobaczmy, jak to zrobić.

**1** Uruchamiamy stronę www.blupill.pl, a następnie na otwartej witrynie w pole ● wprowadzamy swój adres e-mail i klikamy na przycisk ●.

**2** Na kolejnej stronie uzupełniamy dane, wpisując swoje imię, numer telefonu oraz dowolne hasło ●.

Zaznaczamy, z której sieci obecnie korzystamy, i wybieramy typ naszej umowy z operatorem ●. Zaznaczamy jeszcze pozycję ● i klikamy na przycisk ●.

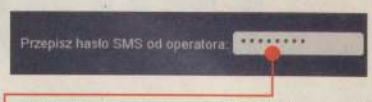
**3** Po chwili dostaniemy SMS-em kod. Aby potwierdzić, że telefon należy do nas, przepisujemy go do okna ● i klikamy na przycisk ●.




**4** Rozpocznie się automatyczne pobieranie aplikacji blupill, w przeglądarce potwierdzamy chęć ściągnięcia pliku ●, a gdy ten zostanie pobrany, uruchamiamy go.

**5** Po pobraniu przez aplikację wszystkich niezbędnych plików uruchomi się okno blupill. Ponownie wprowadzamy w nim swój numer i jeśli pozostałe dane zgadzają się, klikamy na przycisk ●. W innym wypadku klikamy na ● i poprawiamy dane.

**6** W następnym oknie w zależności od sieci, z której korzystamy, wprowadzamy hasło dostępu do billingu on-line ●, na przykład w wypadku Ery jest to EraKod. W oknie pojawi się również informacja o tym, jak go zdobyć ●. Klikamy na ●.




**7** Po chwili na naszą komórkę przyjdzie hasło jednorazowe – przepisujemy je w pole ● i klikamy na OK.

**8** Aplikacja połączy się z serwerem operatora, pobierze z niego niezbędne dane i rozpocznie się wyliczanie wszystkich możliwych kombinacji ofert ●.

## Przeglądamy oferty i wybieramy najlepszą

**1** Po zakończeniu wyliczania zostaną wyświetlone najniższe wysokości abonamentu miesięcznego dla każdego z czterech operatorów ●. Jeśli bierzemy pod uwagę możliwość zmiany operatora, wybieramy najtańszą ofertę. Jeśli natomiast chcemy pozostać przy aktualnym telekomie i tylko zmienić plan taryfowy, klikamy na okno przy jego nazwie.

**2** Aby poznać 15 najlepszych kombinacji, musimy uiścić opłatę. Możemy to zrobić przelewem lub skorzystać z płatności SMS Premium (wyższa opłata).

Przy płatności przelewem zaznaczamy pozycję ●, klikamy na PŁACĘ, a następnie na wyświetlonej stronie internetowej wybieramy najlepszy dla siebie sposób płatności, podajemy swoje dane i klikamy na DOKONAJ PŁATNOŚCI, a w następnym oknie na Dalej... Następnie realizujemy przelew w wybranym systemie bankowym ● i wylogowujemy się z niego.

**3** Po chwili zostaną wyświetlone najlepsze oferty wybranego operatora. Przy każdej propozycji cenowej podana jest nazwa planu taryfowego, promocji oraz usług dodanych ●, z których należy skorzystać, aby zminimalizować koszty używania komórki.

**4** Za pomocą przycisku ● oferty możemy dodatkowo posortować, wyświetlając tylko te z nowym telefonem lub bez komórki.

**5** Gdy zdecydujemy się na wybraną propozycję, klikamy na przycisk WIĘCEJ INFORMACJI, a następnie na CHCĘ NA TO PRZEJŚĆ. Otworzy się strona internetowa ze szczegółowymi wskazówkami, co należy zrobić, aby skorzystać z propozycji u danego operatora ●.

# Odtwarzacz nie dla Polaka

**Sieciowe odtwarzacze multimedialne zdobywają coraz większe uznanie użytkowników. Jedno z najpopularniejszych tego typu urządzeń w USA właśnie wchodzi do polskich sklepów. Czy D-Link Boxee Box ma szansę zawojować też nasz rynek?**

## D-Link **Boxee Box**

+ odtwarzanie wielu formatów wideo, audio i foto
+ bardzo dobra jakość obrazu i dźwięku
+ przeglądarka internetowa

– brak polskiego menu
– bardzo ograniczony dostęp do internetowych treści multimedialnych na terenie Polski
– duży pobór mocy

Do testu dostarczył: D-Link
Internet: www.dlink.pl

Podłączony do telewizora Boxee Box oferuje nam łatwe zarządzanie danymi multimedialnymi w komputerowej sieci. Potrafi odtworzyć większość popularnych formatów wideo (także HD i 3D), audio oraz wyświetli nasze zdjęcia z wakacji. Ma też wbudowaną pełnowartościową przeglądarkę internetową z obsługą Adobe Flash (niestety, działa bardzo wolno) i dziesiątki aplikacji pozwalających na korzystanie z zasobów różnych serwisów internetowych: pogodowych, z podkastami, kanałami RSS, wideo, muzyką czy radiem internetowym. Dodatkowo uzyskujemy też dostęp do bardzo dużej bazy filmów oraz audycji i seriali telewizyjnych. Nie dziwi więc fakt, że przy cenie 199 dolarów (około 600 złotych) Boxee Box jest za oceanem atrakcyjnym produktem. A jak to wygląda w Polsce?

## Cena i lokalizacja urządzenia

Na wstępie rzuca się w oczy spora różnica w cenie – u nas Boxee Box kosztuje prawie 1000 złotych. D-Link co prawda przywiózł urządzenia do Polski, ale zupełnie zapomniał o lokalnych klientach. Odtwarzacz nie ma polskiego menu, a wśród aplikacji próżno szukać serwisów w naszym języku lub choćby dotyczących Polski. Dużo więcej lokalnych treści znajdziemy w przeciętnym telewizorze LCD z obsługą internetu. Dostępne dla zachodnich użytkowników całe sezony wielu popularnych seriali znikają z menu po wybraniu opcji ukrywania treści niedostępnych w aktualnej lokalizacji. Pozostaje nam więc prawie pusta lista filmów. Nie szukajmy też w pudełku Boxee Boksa polskojęzycznej instrukcji obsługi.

## Konstrukcja

Kształt Boxee Boksa jednym się spodoba, dla innych będzie mocno kontrowersyjny. Jednak nie da się ukryć, że bryła przeciętego na ukos sześcianu jest mało praktyczna.
Jakość wykonania odtwarzacza nie budzi zastrzeżeń. Plastik obudowy jest dobrej jakości, jej elementy poprawnie spasowane, a zielony wyświetlacz przedstawiający wystylizowaną buźkę – logo Boxee Boksa – prezentuje się atrakcyjnie.
Sercem urządzenia jest procesor Intel CE4200 (oparty na architekturze Intel Atom), wspomagany przez układ graficzny PowerVR SGX535 (znany z telefonów iPhone). Oczywiście nie zabrakło także sprzętowego wspomagania dla dekodowania popularnych formatów wideo, audio oraz obrazu JPEG.
Pilot zdalnego sterowania wykorzystuje do komunikacji fale radiowe. Oznacza to, że nie musimy pilnować się, aby stale kierować go w stronę urządzenia.

**Minimalny, ale w większości wypadków zupełnie wystarczający zestaw gniazd połączeniowych. Niektórym osobom może brakować jedynie portu e-SATA**

Sterownik jest dwustronny. Z jednej strony ma tylko kilka przycisków. Z drugiej znajduje się pełna klawiatura QWERTY, która przydaje się podczas pracy z przeglądarką WWW i przy wyszukiwaniu treści multimedialnych. Pilot, podobnie jak sam odtwarzacz, jest dobrze wykonany, ale symetrycznie ułożone, czarne i słabo oznaczone przyciski są niezbyt czytelne w półmroku, w jakim zwykle oglądamy filmy. Z tego powodu łatwo przez pomyłkę chwycić pilot tyłem na przód.

## Obsługa

D-Link postawił na prosty i estetyczny interfejs użytkownika. Niestety, niektóre z opcji ukryte są pod niewielkimi piktogramami, których znaczenia musimy się nauczyć. Pomysł sterowania wszystkimi funkcjami za pomocą zaledwie trzech przycisków oraz kursorów wydaje się godny pochwały, jednak w praktyce okazuje się przeciętnie wygodny i wymaga przyzwyczajenia. Gdy dodamy do tego brak polskiego menu, to za obsługę Boxee Box może otrzymać zaledwie ocenę dobrą.
Nieco brakuje także możliwości umieszczenia wewnątrz obudowy dysku twardego i współpracy z napędami optycznymi podłączonymi poprzez port USB.

## Odtwarzanie multimediów

To dobra strona odtwarzacza. Poprawnie dekoduje on większość formatów wideo w jakości SD oraz HD. Nie będziemy mieć problemów z filmami zapisanymi w kontenerach MKV czy AVI i w popularnych formatach MPEG-1, MPEG-2, DivX, XviD, WMV9 lub H.264. Jakość obrazu jest bardzo dobra. Nie można mieć także zastrzeżeń

Pilot jest niewątpliwie pomysłowy. Klawiatura QWERTY ułatwia obsługę wbudowanej przeglądarki, choć do jej układu trzeba się trochę przyzwyczaić

żenie karty pamięci do wbudowanego czytnika kart. Do naszej dyspozycji pozostają też wszelkie zasoby internetowe - przecież mamy do dyspozycji w pełni funkcjonalną przeglądarkę internetową. Nieco rozczarowuje jednak oferta multimediów dostępnych poprzez aplikacje. Większość serwisów filmowych albo jest płatna, albo treści nie mogą być wyświetlane w naszej lokalizacji.

do jakości dźwięku. Boxee Box radzi sobie ze ścieżkami dźwiękowymi we wszystkich odmianach Dolby Digital i DTS. Posłuchamy także muzyki z plików MP3, WMA, AAC, OGG, WAV, a nawet FLAC. D-Link nie zawiedzie także miłośników fotografii. Wyświetli obrazy JPEG, TIFF, GIF, BMP oraz PNG. Niestety, ich wczytywanie trwa dość długo. Odtwarzacz przypadnie też do gustu wielbicielom oglądania filmów z polskimi napisami. Boxee Box obsługuje bowiem poprawnie polskie znaki i popularny w Polsce standard napisów TXT.

Estetyczne i dość proste – takie jest menu Boxee. Niestety, interfejsu nie przetłumaczono na polski, a do większość zasobów multimedialnych nie jest dostępna na terenie Polski

## Wyłączajmy Boxee Boksa

Podczas pracy urządzenie pobiera z sieci około 14 watów. Nie jest to mało, ale oglądając film przez 2-3 godziny wiele prądu nie zużyjemy. Niestety, odtwarzacz pobiera tyle samo energii, gdy przełączymy go w stan czuwania (w tym trybie nadal mamy dostęp do udostępnionych nośników podłączonych do urządzenia poprzez USB). Taki pobór przez 24 godziny na dobę już może nieco obciążyć nasz budżet (50 złotych rocznie). Jeżeli zatem nie planujemy korzystać przez jakiś czas z Boxee Boksa, to wyłączmy go za pomocą opcji zamknięcia systemu. W takim stanie urządzenie pobiera już tylko 0,5 wata. **pk**

## Skąd brać dane multimedialne?

Boxee Box nie ma własnego dysku, a więc nie będziemy magazynować plików w jego pamięci, jak to ma miejsce w wypadku wielu innych popularnych odtwarzaczy (Popcorn Hour czy Xtreamer). Urządzenie może za to pobierać informacje z zasobów sieciowych (ma złącze LAN oraz wbudowaną kartę Wi-Fi), na przykład z dysku sieciowego lub z danych udostępnionych przez pracujące w sieci komputery czy telefony komórkowe. Innym sposobem jest podłączenie pamięci przenośnej do portu USB odtwarzacza lub włożenie karty pamięci do wbudowanego czytnika kart.

## Wnioski

**Boxee Box to bardzo dobry, uniwersalny, ale i drogi odtwarzacz multimedialny w dosyć zaskakującej obudowie. Nowy D-Link nie przyda się posiadaczom starszych telewizorów, gdyż ma wyłącznie nowoczesne, cyfrowe wyjście wideo HDMI. Producent urządzenia zupełnie zapomniał o specyfice rynku polskiego. A wystarczyło dodać polskie menu, polską instrukcję obsługi, a do sekcji aplikacji kilka popularnych, polskojęzycznych serwisów filmowych i rozrywkowych, jak ipla.pl czy iplex.pl. I jeszcze ta cena. Czy Polacy już zawsze będą zmuszeni kupować sprzęt za granicą, bo tam jest taniej?**

| Wyniki testu | waga | ocena |
|---|---|---|
| **Producent, model** | | **D-Link DSM-380 Boxee Box** |
| **Serwis** | | |
| Okres gwarancji* | 3% | 2 lata 4,00 |
| Możliwość aktualizacji firmware'u (automatyczna aktualizacja) | 2% | jest (jest) 6,00 |
| Strona WWW producenta | | www.dlink.pl |
| **Serwis** | **suma 5%** | **ocena 4,80** |
| **Obsługa danych multimedialnych** | | |
| Wbudowany dysk twardy/możliwość instalacji dysku twardego/obsługa systemu NTFS | 5% | brak/brak/jest 3,00 |
| Gniazda dla nośników danych | 5% | 2x USB 2.0, czytnik kart SD/SDHC 4,00 |
| Gniazda audio-wideo | 3% | HDMI 1.3, wyjście audio cyfrowe optyczne, wyjście audio analogowe 2x RCA 3,00 |
| Karta sieciowa | 3% | LAN 100 Mb/s, Wi-Fi 802.11 b/g/n 5,00 |
| Odtwarzanie filmów SD: MPEG1/MPEG2/DivX/XviD/M-JPEG/WM9 | 5% | jest/jest/jest/jest/jest/jest 6,00 |
| Odtwarzanie filmów HD: MPEG2 HD/AVC H.264/WMV9 HD/DivX HD | 10% | jest/jest/jest/jest 6,00 |
| Odtwarzanie obrazów płyt: BD ISO/ DVD ISO/zawartości płyt DVD | 3% | niepoprawne/jest/jest 4,00 |
| Odtwarzanie na wyjściu analogowym ścieżki dźwiękowej: Dolby Digital/DolbyDigital Plus/Dolby Digital TrueHD/DTS/ DTS-HD HR/DTS-HD Master Audio | 4% | jest/jest/jest/jest/jest/jest 6,00 |
| Wyświetlanie polskich napisów w standardach: SRT/TXT (automatyczne wczytywanie napisów o tej samej nazwie co film) | 4% | jest/jest (jest) 6,00 |
| Możliwość zmiany kroju/wielkości/koloru czcionki/ synchronizacji napisów | 2% | brak/jest/jest/jest 5,00 |
| Wyświetlanie obrazów: JPEG/BMP/GIF/TIFF/PNG | 2% | jest/jest/jest/jest/jest 6,00 |
| Odtwarzanie plików muzycznych: MP3/WMA/WMA DRM/OGG/AAC/FLAC/PCM | 2% | jest/jest/brak/jest/jest/jest/jest 6,00 |
| **Obsługa danych multimedialnych** | **suma 48%** | **ocena 5,06** |
| **Jakość obrazu** | | |
| Jakość obrazu przesyłanego po złączu HDMI | 5% | bardzo dobra 5,00 |
| Subiektywna jakość wyświetlanych zdjęć | 2% | bardzo dobra 5,00 |
| Subiektywna jakość odtwarzanej muzyki | 3% | bardzo dobra 5,00 |
| **Jakość obrazu** | **suma 10%** | **ocena 5,00** |
| **Obsługa urządzenia** | | |
| Jakość menu | 3% | dobra, brak języka polskiego, proste, dość przejrzyste i eleganckie 4,00 |
| Wygląd menu | 3% | bardzo dobry 5,00 |
| Wygoda obsługi | 5% | dobra (proste i estetyczne menu, nieco niewygodne w obsłudze, plus za pilot radiowy z klawiaturą QWERTY) 4,00 |
| Pilot zdalnego sterowania | 2% | jest (przyciski słabo opisane, klawiatura QWERTY na odwrocie) 4,00 |
| Praca jako dysk sieciowy: obsługiwane protokoły udostępniania danych/możliwość kontroli dostępu do danych | 5% | brak dysku, ale można udostępniać w sieci dane z podłączonych do portu USB nośników 2,00 |
| Możliwość odtwarzania udostępnionych w sieci serwerów audio-wideo (uPNP, DLNA) | 1% | jest 6,00 |
| Możliwość zarządzania urządzeniem przez stronę WWW/dostępne funkcje | 1% | jest/web serwer o znaczeniu głównie informacyjnym 2,00 |
| Obsługa BitTorrent p2p | 3% | brak 1,00 |
| Funkcja automatycznego pobierania opisów filmów/napisów/okładek filmów/okładek płyt muzycznych/tytułów utworów płyt muzycznych | 2% | jest (w języku angielskim)/jest/jest/brak/brak 3,00 |
| Obsługa radia internetowego | 1% | jest, zasoby serwisu radiotime, stacje dostępne także z poziomu przeglądarki WWW 5,00 |
| Możliwość przeglądania stron WWW/serwisów internetowych | 4% | jest (z obsługą Adobe Flash 10.1)/jest (ponad 160 serwisów obcojęzycznych, w tym pogodowy, YouTube, telewizje livestation, nowości RSS, radio internetowe) 4,00 |
| Dostęp do treści internetowych wideo po polsku/w innych językach | 2% | brak/teoretycznie bogata, ale obsługiwane serwisy nie działają w Polsce 2,00 |
| Możliwość podłączenia zewnętrznego napędu optycznego/klawiatury bezprzewodowej | 1% | brak/jest 3,00 |
| Wbudowany tuner telewizyjny | 2% | brak 1,00 |
| Pobór prądu w stanie pracy/czuwania (praca jako dysk sieciowy)/wyłączony | 1% | 14/14/0,5 W 4,00 |
| Dołączona instrukcja obsługi | 1% | po angielsku, mierna 1,00 |
| **Obsługa urządzenia** | **suma 37%** | **ocena 3,16** |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | 4,34 |
| Punkty dodatnie i ujemne | | możliwość sterowania za pomocą telefonu z systemem Android lub iOS +0,05 |
| **Komputer Świat Jakość** | | **dobra 4,39** |
| Cena | | 999 zł |
| Najniższa cena znaleziona przez redakcję | | 979 zł (www.redcoon.pl) |

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

# Premiera w kinie

## Żona doskonała

Suzanne jest żoną bogatego przemysłowca, który żelazną ręką kieruje fabryką parasolek. Swoją żonę sprowadził do roli uległej pani domu, która skrzętnie wypełnia codzienne obowiązki i służy mu jako ozdoba. Pewnego dnia pracownicy fabryki buntują się przeciwko szefowi i biorą go za zakładnika. Nagle rodzinne i biznesowe sprawy spadają na barki Suzanne, która ku zaskoczeniu wszystkich ujawnia nieznane dotąd oblicze – jest energiczna, przebojowa i zniewalająca. Przy okazji na światło dzienne wychodzi wiele rodzinnych tajemnic...

**Komedia**
**103 min**
**reż.** François Ozon **wyk.** Gérard Depardieu, Catherine Deneuve, Jérémie Renier

## Niepokonani

W 1940 roku grupa śmiałków pochodzących z różnych krajów ucieka z sowieckiego gułagu. Bez mapy i kompasu uciekinierzy podejmują się niemożliwego – przejścia od Syberii, przez tajgę, wyżyny Mongolii, pustynię Gobi, Tybet, Himalaje aż do Indii. Niezwykła podróż przez 6000 kilometrów pełna jest walki o przetrwanie. Pomimo różnic kulturowych i barier językowych przyświeca im wspólny cel – chcą odzyskać utraconą wolność. Nie sprzyjają im mordercze mrozy i nieznośny upał. Przemierzają pieszo najbardziej niezwykłe i niebezpieczne rejony świata, ucząc się odzyskiwać utracone w gułagu człowieczeństwo.

**Dramat**
**132 min**
**reż.** Peter Weir
**wyk.** Colin Farrell, Mark Strong, Ed Harris

## Nieściszalni

Dość niezwykła i wyjątkowo śmieszna szwedzka komedia, w której usłyszymy bardzo dużo żywiołowej, perkusyjnej muzyki. Oficer policji Amadeus Warnebring, urodzony w rodzinie z muzycznymi tradycjami i sam uczyć się gry na pianinie, paradoksalnie nienawidzi muzyki. Tymczasem miasto opanowują muzyczni terroryści. Kiedy Warnebring dowie się, że kobieta, którą kocha, należy do gangu muzyków, których tropi, pozostanie mu tylko wejście do świata rytmu i muzyki, przed którym całe życie uciekał.

**Komedia**
**98 min**
**reż.** Ola Simonsson, Johannes Stjärne Nilsson
**wyk.** Bengt Nilsson, Sanna Persson

# Filmy na DVD i Blu-ray

DVD Komputer Świat POLECAMY

## Burza z krańców ziemi

DVD

Film na podstawie powieści Åsy Larsson. Młoda prawniczka – Rebecka Martinsson (Izabella Scorupco), otrzymuje telefon od koleżanki, która prosi ją o pomoc. Wyjawia, że w kościele znalazła ciało brutalnie zamordowanego własnego brata i teraz jest główną podejrzaną. Brat zamordowanej przyjaciółki był charyzmatycznym przywódcą lokalnego protestanckiego Kościoła. Rebecka zgadza się pomóc. Opuszcza Sztokholm i przybywa do rodzinnego miasta, o którym wolałaby zapomnieć. Jednak by odnaleźć mordercę, Rebecka będzie musiała zmierzyć się z własną mroczną i bolesną przeszłością, stawić czoło wrogiej, milczącej wspólnocie, zanurzyć się w lodowatym, brutalnym świecie zakłamania, głęboko skrywanych rodzinnych sekretów, władzy i manipulacji. A walka o prawdę szybko zmieni się w walkę o jej własne życie.

**Kryminał**
**16:9, Dolby Digital 5.1**
**104 min**
**cena: 39,99 zł**
**reż.** Leif Lindblom
**wyk.** Izabella Scorupco, Jakob Eklund,

## Centurion

Blu-ray, DVD

Film oparty na legendzie o IX Legionie – trzytysięcznej armii niezwyciężonych rzymskich wojowników, która przepada bez śladu. Jest rok 117 naszej ery. Legiony Cesarstwa Rzymskiego mieczem i krwią budują chwałę imperium. Pod ich panowaniem znajduje się ogromna część Europy. Także Brytania uległa rzymskim wojownikom. Jednak jej północne rubieże pozostają pod władaniem lokalnych plemion, które dają najeźdźcy krwawy odpór.
Niezależność ziem leżących na północ od muru Hadriana jest solą w oku władz imperium. Powtarzające się ataki na rzymskie forty drażnią dumę rzymskich dowódców i wyczerpują ich cierpliwość. IX Legion pod wodzą generała Virilusa otrzymuje rozkaz przekroczenia Muru i rozniesienia na ostrzach mieczy wszystkich, którzy nie godzą się z nową władzą. Jednak nikt nie wie, co czeka po drugiej stronie. Rzeczywistość okaże się okrutna.

**Historyczny**
**16:9; DD 5.1**
**97 min**
**cena: Blu-ray – 69,99 zł, DVD – 39,99**
**reż.** Neil Marshall
**wyk.** Michael Fassbender, Dominic West, Olga Kurylenko

## NAJCHĘTNIEJ KUPOWANE EBOOKI

1. **Angielskie formuły konwersacyjne** – Nowość
   autor: Paweł Wimmer
2. **Przygody Sherlocka Holmesa** – Nowość
   autor: Arthur Conan Doyle
3. **Jak zostać królem** – Nowość
   autor: Peter Conradi, Mark Logue
4. **W innym czasie. W innym życiu** – Nowość
   autor: Leif GW Persson
5. **Good night, Dżerzi** – Nowość
   autor: Janusz Głowacki
6. **Dziewczyna, która igrała z ogniem** – Nowość
   autor: Stieg Larsson
7. **Kapuściński non-fiction** – Nowość
   autor: Artur Domosławski
8. **Bikini** – Nowość
   autor: Janusz L. Wiśniewski
9. **Czarne rondo** – Nowość
   autor: Witold Wedecki
10. **Dzieci z Placu Zabaw** – Nowość
    autor: Agnieszka Majchrzak

dane z sieci EMPiK

N - nowość w zestawieniu ● - tydzień w top ● - bez zmian

# Audiobooki

## Boy

DVD

Jest rok 1984. 11-letni Boy mieszka na wschodnim wybrzeżu Nowej Zelandii i uwielbia Michaela Jacksona. Uwielbia też swojego ojca, który jest dla chłopaka wspaniałym bohaterem, mimo że nie widział go całe dzieciństwo. Wraz z jego powrotem Boy musi zmierzyć się z prawdą, pogodzić się z utratą ideału i znaleźć własną drogę ku dorosłości. Pełna ciepła i humoru opowieść o dorastaniu, która pobiła rekordy frekwencji oraz otrzymała wiele nagród na prestiżowych festiwalach.

**Obyczajowy**
16:9; DD 5.1
87 min
cena 34,99 zł
reż. Taika Waititi
wyk. James Rolleston, Te Aho Aho Eketone-Whitu

## Dla niej wszystko

Blu-ray, DVD

Spokojne życie profesora Johna Brennana w jednej chwili zostaje wywrócone do góry nogami, gdy policja aresztuje jego ukochaną żonę pod zarzutem morderstwa. Brennan od początku nie wierzy w winę żony, choć dowody wydają się wyjątkowo mocne. Gdy zawodzą wszelkie legalne metody, Brennan decyduje się podjąć ekstremalne kroki, by uwolnić żonę z więzienia. Kontaktuje się z przestępcą, który opisał historię swoich wielokrotnych ucieczek z więzienia, i układa plan działania.

**Kryminał**
16:9; DD 5.1
122 min
cena: Blu-ray 69,99 zł, DVD – 49,99
reż. Paul Haggis
wyk. Russell Crowe, Elizabeth Banks, Brian Dennehy

## Max Manus

DVD

Film oparty jest na prawdziwej historii Maksa Manusa, lidera partyzanckiej grupy Gang z Oslo, który stał się symbolem walki z nazistowskimi Niemcami. Grupa zasłynęła spektakularnymi akcjami dywersyjnymi, między innymi zatopieniem niemieckiego torpedowca Donau. Film ukazuje losy Maksa Manusa od wybuchu drugiej wojny światowej aż do lata 1945 roku. Jeden z najciekawszych filmów wojennych.

**Dramat, wojenny**
16:9; DD 5.1
118 min
cena 39,99 zł
reż. Espen Sandberg, Joachim Roenning
wyk. Aksel Hennie

## Piotr Bojarski Kryptonim Posen

Powieść science fiction osadzona w zmienionych realiach historycznych. Wiosną 1939 roku Rzeczpospolita zgodziła się zostać sojusznikiem III Rzeszy, zatem tragiczny wrzesień nigdy nie miał miejsca. Armia niemiecka wraz z Wojskiem Polskim pomaszerowała na wschód i po długich walkach pokonała Związek Radziecki. W sierpniu 1944 roku żołnierze wracają do kraju. W tym samym czasie w Poznaniu od ciosu ostrym narzędziem ginie młody mężczyzna. Dochodzenie w tej sprawie prowadzi komisarz Zbigniew Kaczmarek.

**Sensacja**
cena 26 zł
audioteka.pl
Format: MP3

## Andrew O'Hagan Rozważania psa Mafa i jego...

...przyjaciółki Marilyn Monroe. Maf to maltańczyk ze skłonnością do filozofowania, który nosi obrożę po psie słynnej Virginii Woolf. Podarowany Marilyn Monroe przez Franka Sinatrę, towarzyszy w ostatnich latach życia swej coraz bardziej sfrustrowanej pani. Uczestniczy w jej seansach terapeutycznych, w przyjęciach dla filmowców i literatów, w lekcjach gry aktorskiej i wspólnie z nią czyta Listy Freuda... Zaskakująca powieść, pełna znanych postaci i ich... psów, jest tyleż pomysłową biografią Marilyn, co pełną ciekawych spostrzeżeń panoramą artystycznego i intelektualnego życia Ameryki początku lat sześćdziesiątych.

**Powieść**
cena 29,90 zł
sklepdlasluchacza.pl
Format: mp3

## Karol Olgierd Borchardt Kolebka nawigatorów

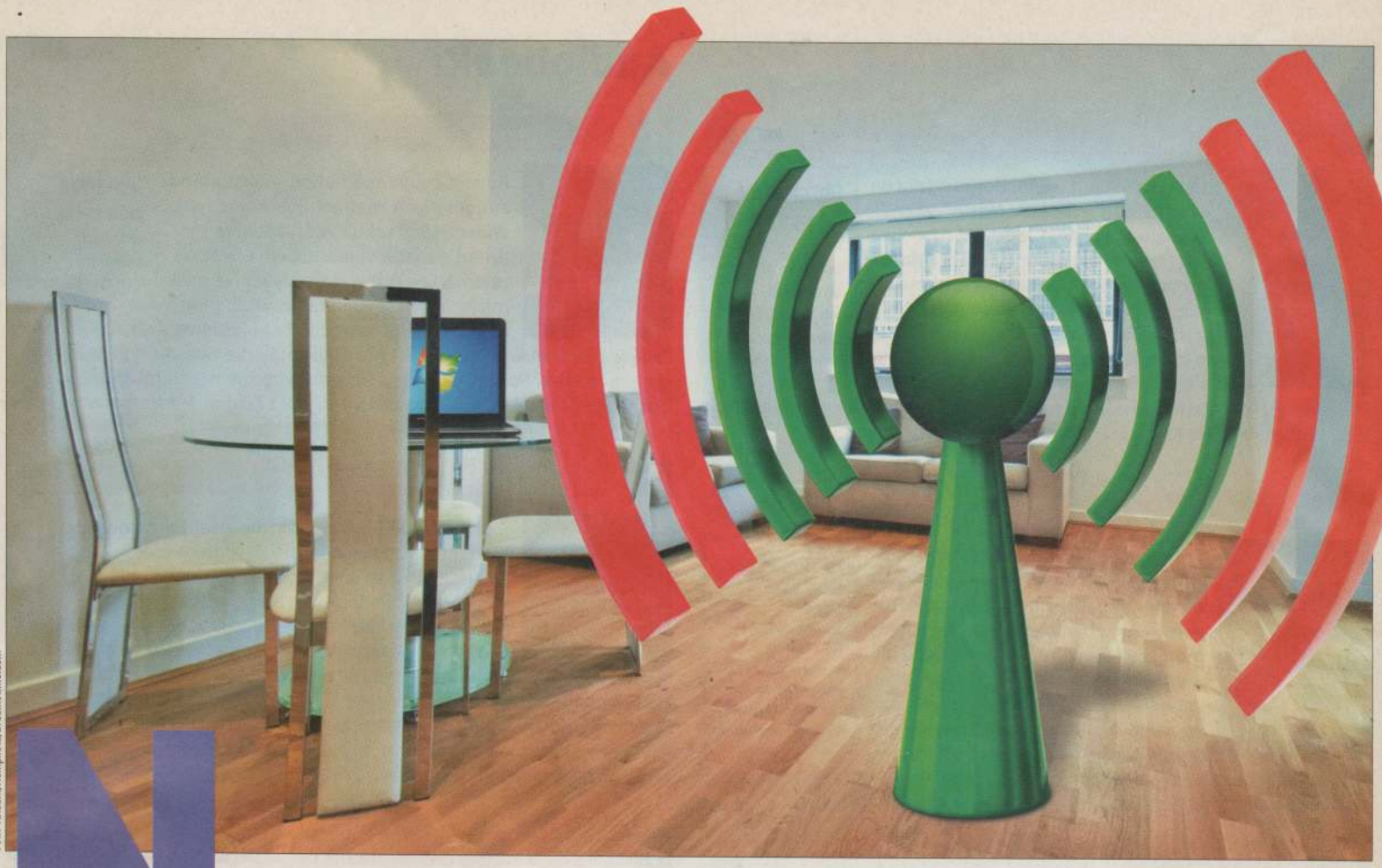
Powieść autorstwa najbardziej znanego i cenionego polskiego pisarza marynisty, kapitana żeglugi wielkiej Karola Olgierda Borchardta, autora książek Znaczy Kapitan, Szaman morski i Krążownik spod Somosierry.
Kolebka nawigatorów pokazuje uczelnię, której sam Borchardt był słuchaczem, czyli Szkołę Morską w Tczewie, żaglowiec szkoleniowy Lwów i polską flotę w pierwszym okresie jej istnienia. Wszystkie książki Borchardta mają doskonałą narrację i są pełne anegdot świetnie pokazujących atmosferę opisywanego czasu.

**Powieść**
cena 23,99 zł
www.nexto.pl
Format: MP3

REKLAMA

students.pl StepStone

Dobry start w przyszłość z dobrym pracodawcą!
Zdobądź doświadczenie u najlepszych
Mecenasi Twojej Kariery:
MARS polska
ERNST & YOUNG Quality In Everything We Do
Fortum
Capgemini
hp
INVEST BANK 20 LAT KORZYŚCI Dla Ciebie
TOMTOM
LG Display
JERONIMO MARTINS DYSTRYBUCJA
COLGATE-PALMOLIVE SERVICES (POLAND) Sp. z o.o.
Delta Contact
Wejdź na Students.pl/praca – sprawdź oferty pracy i programy praktyk



Fot.: Valdum/Nsmphota/Dreamstime.com

# Najszybsza z sieci

**Litera N w połączeniu ze skrótem Wi-Fi oznacza bardzo szybką sieć bezprzewodową. Jednak uwaga – Wi-Fi w standardzie N to zarówno 150 Mb/s, jak i pięć razy więcej. Komputer Świat pokaże, jak działa szybki WLAN**

Laptop na kanapie, radio internetowe w kuchni, sieciowy odtwarzacz koło telewizora i smartfon w sypialni – wszystkie te urządzenia możemy podłączyć do internetu za pomocą bezprzewodowej sieci Wi-Fi. Niestety, nie zawsze szybkość połączenia będzie dla nas zadowalająca – wszystko zależy od standardu sieci Wi-Fi. Obecnie najszybszy i najpopularniejszy jest standard N (fachowo określany jako 802.11n). Po czterech latach od jego premiery obsługują go wszystkie nowe laptopy, a także większość ruterów i różnych urządzeń podłączanych bezprzewodowo do sieci. Komputer Świat wyjaśnia, jak działa Wi-Fi w standardzie N i czym N różni się od innych standardów.

## Jakie standardy dostępne są dla sieci Wi-Fi?

**Standard A (802.11a)** – bardzo rzadko wykorzystywany standard bezprzewodowej transmisji na częstotliwości 5 GHz. Pozwala w teorii osiągnąć szybkość 54 Mb/s.

**Nowe rutery standardu N nie przypominają starszych urządzeń – atrakcyjna obudowa to już niemal standard, coraz częściej też wystające z tylnej ścianki rutera anteny ustępują miejsca antenom wewnętrznym**

**Standard B (802.11b)** – ten przestarzały standard umożliwia przesyłanie danych z maksymalną teoretyczną prędkością 11 Mb/s na częstotliwości 2,4 GHz. Obecnie w zasadzie nie jest używany.

**Standard G (802.11g)** – to standard typowy dla starszych notebooków i tańszych ruterów oraz wielu niewymagających szybkiej transmisji danych urządzeń sieciowych. Działa na częstotliwości 2,4 GHz i pozwala osiągnąć maksymalny teoretyczny transfer na poziomie 54 Mb/s.

**Standard N (802.11n)** – najpopularniejsza obecnie wersja sieci Wi-Fi – w zależności od rozwiązania (zastosowanych anten) pozwala na przesyłanie plików z zawrotną prędkością (teoretyczną) – od 150 do 600 Mb/s.

W notebookach i droższych ruterach znajduje się zwykle wariant 300 Mb/s. Najnowsze, najczęściej biznesowe laptopy, przygotowane są już do obsługi szybszej wersji standardu N – zwykle 450 Mb/s (listę takich modeli znajdziemy na stronie 59).

Standard N może działać na częstotliwości zarówno 2,4 GHz, jak i 5 GHz. Jednak zdecydowana większość urządzeń potrafi nadawać i odbierać dane jedynie w paśmie 2,4 GHz, wyższą częstotliwość obsługują tylko najdroższe rutery i dobrze wyposażone notebooki oraz inne urządzenia podłączane do sieci (na przykład iPad).

Co ważne, nawet starsze urządzenia obsługujące jedynie standard B lub G mogą współpracować z ruterem działającym w standardzie N, jednak w takiej sytuacji ruter przełącza się na wolniejsze tempo standardu B lub G.

## Jakie zalety ma standard N?

**■ Większa szybkość**

Standard N zapewnia wielokrotnie większą szybkość niż poprzednie standardy Wi-Fi. Przy krótkich dystansach i idealnych warunkach w standardzie N można osiągnąć rzeczywistą szybkość 100 Mb/s, w porównaniu z około 24 Mb/s w wypadku standardu G. Przy takiej szybkości skopiowanie filmu DVD będzie trwać około 10 minut.

**■ Większy zasięg**

Zasięg działania sieci 802.11n jest znacznie większy niż sieci w standardzie G. Jeśli mamy łącze internetowe o prędkości 20 Mb/s, to bez znacznej utraty jego szybkości w standardzie N możemy z niego korzystać nawet w pomieszczeniu, które od rutera dzielą cztery ściany. W standardzie G już po trzech ścianach tempo spadnie poniżej 10 Mb/s.

**■ Możliwość uniknięcia zakłóceń bezprzewodowych**

Sieci bezprzewodowe działające na częstotliwości 2,4 GHz są w miastach tak powszechne, że często zakłócają się wzajemnie (patrz wykres na stronie 60). Do tego na tej częstotliwości działa również wiele urządzeń bezprzewodowych - telefony, elektroniczne nanie, systemy sterowania. Droższe rutery oferują możliwość przełączenia się na znacznie mniej podatną na zakłócenia częstotliwość 5 GHz. Choć to nieco skraca zasięg działania sieci, może znacznie poprawić stabilność łącza. **Uwaga!** Nie wszystkie notebooki i urządzenia korzystające z sieci bezprzewodowej mogą działać na częstotliwości 5 GHz. Idealnym rozwiązaniem są rutery Dual-Band, które nadają jednocześnie na częstotliwości 2,4 i 5 GHz.

## Dlaczego sieć Wi-Fi w standardzie N jest szybsza od G?

**■ Efektywniejsze metody transmisji**

Zastosowanie nowego sposobu przesyłania danych zwiększyło prędkość transmisji prawie o 40 procent w porównaniu ze standardem G (czyli teoretycznie do 75 Mb/s).

**■ Szersze kanały radiowe**

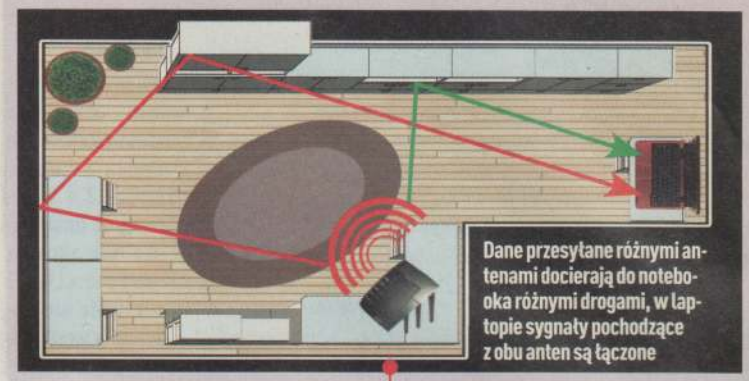
Im szerszy kanał transmisyjny, tym więcej danych może być w nim przesyłanych naraz - to tak jak w wypadku autostrady: im więcej pasów, tym więcej samochodów może się nią poruszać. W standardzie N kanał może mieć szerokość 40 zamiast 20 MHz. Niestety, w praktyce podwojenie szerokości kanału na częstotliwości 2,4 GHz często prowadzi do zakłóceń. W zakresie 5 GHz podwójna szerokość kanału nie jest jednak problemem, więc prędkość może wzrosnąć dwukrotnie (teoretycznie do 150 Mb/s).

**■ Więcej anten**

Wykorzystana w standardzie N technika MIMO (ang. Multiple Input Multiple Output) wykorzystuje wiele anten do nadawania i odbioru sygnału, wiele danych przesyłanych jest więc równolegle. Standardem w ruterach i notebookach są dwie anteny nadawcze i dwie odbiorcze, dzięki którym można podwoić prędkość (teoretycznie do 300 Mb/s).

## Niezawodne MIMO

Dzięki technologii wielu anten (MIMO) wykorzystywanej w standardzie N połączenie może być znacznie bardziej niezawodne. Ponieważ sygnały pochodzące z różnych anten docierają różnymi drogami, zanik jednego sygnału nie powoduje przerwania transmisji.



Dane przesyłane różnymi antenami docierają do notebooka różnymi drogami, w laptopie sygnały pochodzące z obu anten są łączone

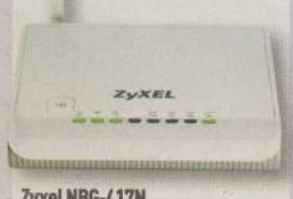
## Jak szybka jest bezprzewodowa sieć w praktyce?

Niestety, znacznie wolniejsza niż obiecują to producenci. Ruter z napisem 300 Mb/s na obudowie w rzeczywistości pozwoli na przesyłanie plików maksymalnie z prędkością 100-130 Mb/s. Oto kilka powodów tej niezgodności:

## Klasy szybkości ruterów standardu N

### 150 Mb/s standard N Lite

**Technologia:** Tanie rutery (poniżej 200 złotych) obsługujące standard N, ale mające tylko jedną aktywną antenę, pozwalają na osiągnięcie maksymalnie 150 Mb/s (przy wykorzystaniu pasma o podwójnej szerokości). W praktyce umożliwiają transfer z prędkością do 40 Mb/s. To prawie dwukrotnie więcej niż w wypadku standardu G.
**Kompatybilne urządzenia:** Tablety, zaawansowane telefony komórkowe, tanie bezprzewodowe adaptery USB (poniżej 120 złotych).



Zyxel NBG-417N

### 300 Mb/s standard N

**Technologia:** Najpopularniejsze są rutery z dwiema parami anten. Pozwalają one osiągnąć teoretyczną prędkość 300 Mb/s, a w praktyce maksymalnie 100 Mb/s. Przy dużej liczbie sieci Wi-Fi w okolicy taką prędkość uda się uzyskać tylko w ruterach Dual-Band, w których można zmienić częstotliwość na 5 GHz, wtedy jednak nie wszystkie urządzenia połączą się z siecią.
**Kompatybilne urządzenia:** Prawie wszystkie nowe notebooki, droższe adaptery Wi-Fi na USB (jednak tylko niektóre notebooki i tablety pracują na 5 GHz).

AVM Fritz Box Fon WLAN 7390

### 450 Mb/s standard N450

**Technologia:** Rutery z trzema parami anten pozwalają na osiągnięcie teoretycznej prędkości 450 Mb/s. Technologia ta nie jest jednak jeszcze doskonała. W teście Komputer Świata pierwszy ruter 450 Mb/s (Trendnet TEW-691GR) osiągnął w praktyce jedynie 117 Mb/s.
**Kompatybilne urządzenia:** Niektóre laptopy wyprodukowane przez ostatnie dwa lata (patrz ramka Notebooki z 450 Mb/s na stronie 60).

Trendnet TEW-691GR

### 600 Mb/s standard N600

**Technologia:** Aby osiągnąć 600 Mb/s urządzenia muszą nadawać i odbierać jednocześnie cztery osobne strumienie danych. Wymaga to wysokiej jakości układów Wi-Fi i czterech par anten. Obecnie nie ma jeszcze tego typu ruterów. Taką prędkość można też jednak uzyskać w inny sposób – jednocześnie nadając na dwóch częstotliwościach (2,4 i 5 GHz) z prędkością 300 Mb/s.
**Kompatybilne urządzenia:** Brak dla standardu nadawania na czterech parach anten. Niektóre droższe notebooki potrafią obsłużyć transmisję 300 Mb/s jednocześnie na 2,4 i 5 GHz.

Linksys E3000

### 750 Mb/s standard N750

**Technologia:** Taką szybkość można osiągnąć, nadając jednocześnie na dwóch częstotliwościach. Na przykład ruter Linksys E-4200 na częstotliwości 2,4 GHz uzyskuje 300 Mb/s, a na 5 GHz – 450 Mb/s. Prędkość 750 Mb/s teoretycznie osiąga też Netgear WNDR4000 N750.
**Kompatybilne urządzenia:** Nie ma notebooków (ani innych urządzeń) potrafiących komunikować się z taką szybkością. Można ją jednak wykorzystać, podłączając do rutera dwa urządzenia – na przykład notebook (5 GHz, 450 Mb/s) oraz odtwarzacz sieciowy (2,4 GHz, 300 Mb/s).

Linksys E4200

### Reklama wprowadzająca w błąd

Producenci ruterów chwalą się szybkością brutto, jednak znaczna część przesyłanych informacji to dane kontrolne związane z nadzorowaniem połączenia bezprzewodowego. Rzeczywista prędkość jest więc niższa.

### Odległość

Wraz ze wzrostem odległości pomiędzy ruterem a na przykład notebookiem tempo przesyłania danych znacznie spada. Transmisję skutecznie też tłumią ściany i wszelkiego typu przeszkody.

### Notebooki z 450 Mb/s

W tych notebokach zamontowano karty sieci Wi-Fi o maksymalnej szybkości transmisji 450 Mb/s:

- DELL: Studio XPS16; Alienware M17x i M15X; Adamo Pearl i Onyx; Latitude Z, XT2, E4200, E4300, E5400, E5500, E6400 (ATG, XFR) i E6500; Precision M2400 i M4400; Vostro 1220, 1320, 1520 i 1720
- FUJITSU: Lifebook P8020, T5010, S6520 i E8420
- LENOVO: Thinkpad R400, R500, X301, T410/s,T510, X201/201s, W510, W500, X200/201 T
- HP: EliteBook 6930p, 8440w, 8530p/w, 8540w i 8730w
- Wszystkie notebooki z kartą sieciową Intel WLAN 5300 lub 6300

### Zakłócenia radiowe

Wiele urządzeń bezprzewodowych korzysta z częstotliwości 2,4 GHz, poza tym działające na tym samym obszarze sieci Wi-Fi wzajemnie się zakłócają (częstotliwości poszczególnych kanałów na siebie nachodzą). Wiele ruterów automatycznie potrafi dobrać kanał, na którym zakłóceń jest najmniej.

**D-Link DIR-685 to ruter nieprzypominający innych tego typu urządzeń. Można w nim zamontować dysk twardy, a na wbudowanym ekranie 3,2 cala monitorować szybkość sieci oraz status rutera i dysku twardego, a także... przeglądać zdjęcia, a nawet oglądać transmisje internetowe z prognozą pogody, wiadomościami lub wydarzeniami sportowymi**

W wypadku najtańszych modeli samodzielnie musimy ustawić kanał najrzadziej wykorzystywany w naszej okolicy. Niestety, na dużych osiedlach mieszkaniowych może być to niemożliwe. Wtedy jedynym rozwiązaniem jest przejście na częstotliwość 5 GHz – oczywiście, jeśli komputer i ruter ją obsługują.

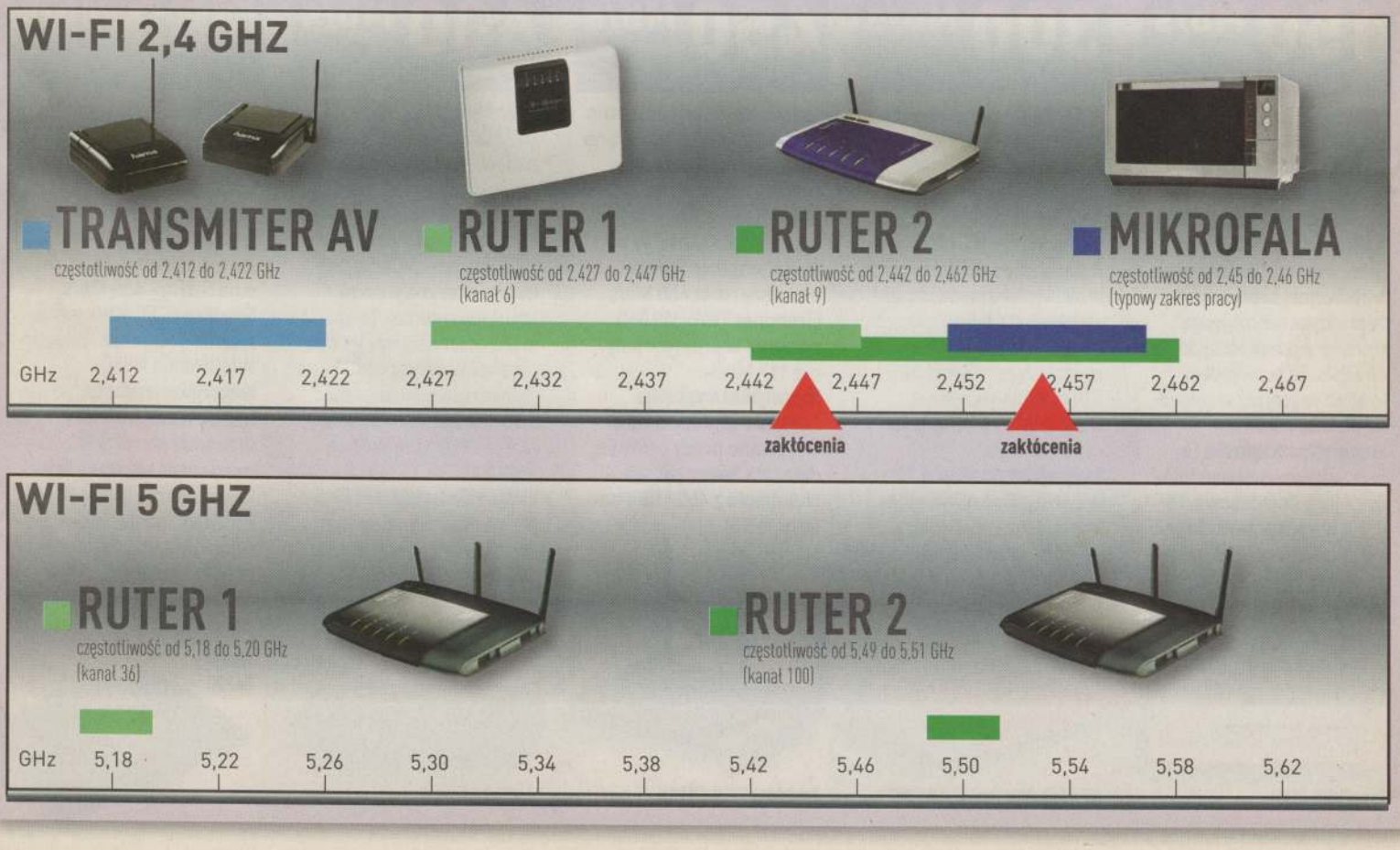
### Możliwości i jakość urządzeń

Aby osiągnąć wysoką szybkość transmisji, zarówno ruter, jak i łączący się z nim komputer (a także smartfon, odtwarzacz sieciowy czy tablet) muszą korzystać z takich samych technologii. Tymczasem w najtańszych urządzeniach zainstalowana jest tylko jedna antena, więc maksymalna do uzyskania szybkość to 150 Mb/s (tak zwany standard N lite). Jeśli do nawet najszybszego rutera podłączymy urządzenie działające jedynie w standardzie G, uzyskamy teoretyczną maksymalną szybkość 54 Mb/s.

## Co zakłóca sieci Wi-Fi

**Wi-Fi 2,4 GHz**: Zakres częstotliwości dla sieci Wi-Fi podzielono na 13 kanałów, ale większość z nich na siebie zachodzi. Do uzyskania pełnej szybkości sieci wymagane jest użycie kanału o podwójnej szerokości, a w takim wypadku jedynie dwa kanały (3 i 11) nie będą na siebie wpływać. W każdym innym przypadku kanały będą się wzajemnie zakłócać. Zakłócenia mogą pochodzić również od transmiterów audio-wideo, elektronicznych niań, kuchenek mikrofalowych i bezprzewodowych akcesoriów do komputera.

**Wi-Fi 5 GHz**: W tym zakresie częstotliwości nie ma wielu zakłóceń. 19 kanałów przeznaczonych dla sieci Wi-Fi nie zachodzi na siebie, więc działające na różnych kanałach sieci nie zakłócają się, jak ma to miejsce w wypadku częstotliwości 2,4 GHz. Nieco zakłóceń mogą wprowadzać jedynie radary meteorologiczne.



**Szyfrowanie**
Maksymalna szybkość jest aktywna tylko wtedy, jeśli wykorzystujemy szyfrowanie WPA2.

**Szerokość kanału**
W wielu komputerach nie ma możliwości ustawienia podwójnej szerokości kanału na częstotliwości 2,4 GHz. W takim wypadku maksymalna szybkość połączenia będzie dwukrotnie mniejsza niż reklamowana przez producenta rutera.

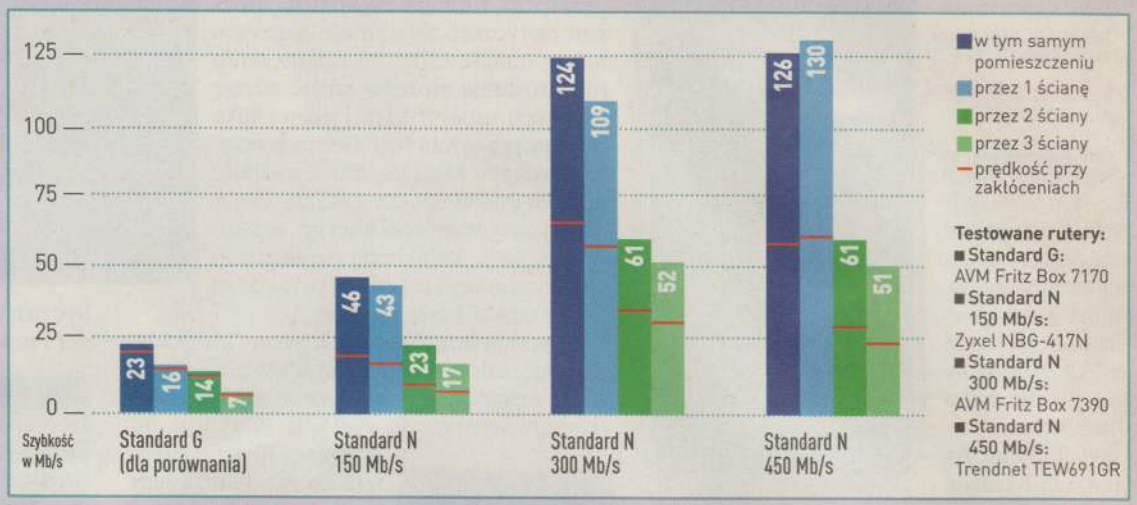
## Co oznacza zwrot Dual-Band w specyfikacji rutera czy notebooka?

Niektóre rutery, a także notebooki, tablety i inne urządzenia, które podłączamy do bezprzewodowej sieci komputerowej, potrafią pracować w standardzie N zarówno na częstotliwości 2,4 GHz, jak i 5 GHz. Zwykle urządzenia takie oznaczane są zwrotem Dual-Band, najczęściej można je poznać również po tym, że obsługują także starszy standard 802.11a (który wykorzystuje częstotliwość 5 GHz). W większości urządzeń samodzielnie konfigurujemy, z jakiej częstotliwości chcemy korzystać. Pamiętajmy jednak, że ustawienie w ruterze częstotliwości 5 GHz spowoduje, że starsze notebooki i większość drobnych urządzeń sieciowych (radia internetowe, odtwarzacze multimedialne, smartfony, odtwarzacze MP3) nie będą widzieć naszej sieci.

Jeśli więc chcemy korzystać z częstotliwości 5 GHz, ale mieć możliwość podłączania do sieci również takich urządzeń, powinniśmy kupić ruter oznaczony jako Simultaneously Dual-Band, który pozwala na jednoczesne nadawanie na obu częstotliwościach. Choć taki sposób transmisji obsługują tylko nieliczne laptopy, to możliwości rutera wykorzystamy, podłączając do niego więcej urządzeń (jedne działające na 2,4 GHz, inne – na 5 GHz). **pp** ■

### Tempo Wi-Fi w praktyce

Testy Komputer Świata wykazały, że nawet proste rutery obsługujące standard N są dużo szybsze niż urządzenia wykorzystujące standard G. Pod warunkiem, że w okolicy nie ma zbyt wielu sieci zakłócających pracę naszej. W takim wypadku, aby odczuć zmianę standardu G na N, warto kupić ruter obsługujący szybkość 300 Mb/s. Pierwszy ruter 450 Mb/s oferuje niewielki zysk prędkości.




Pomiary wykonano dla częstotliwości 2,4 GHz (w wypadku standardu N zastosowano podwójną szerokość kanału – 40 MHz)

REKLAMA

Nowa książka FAKTU

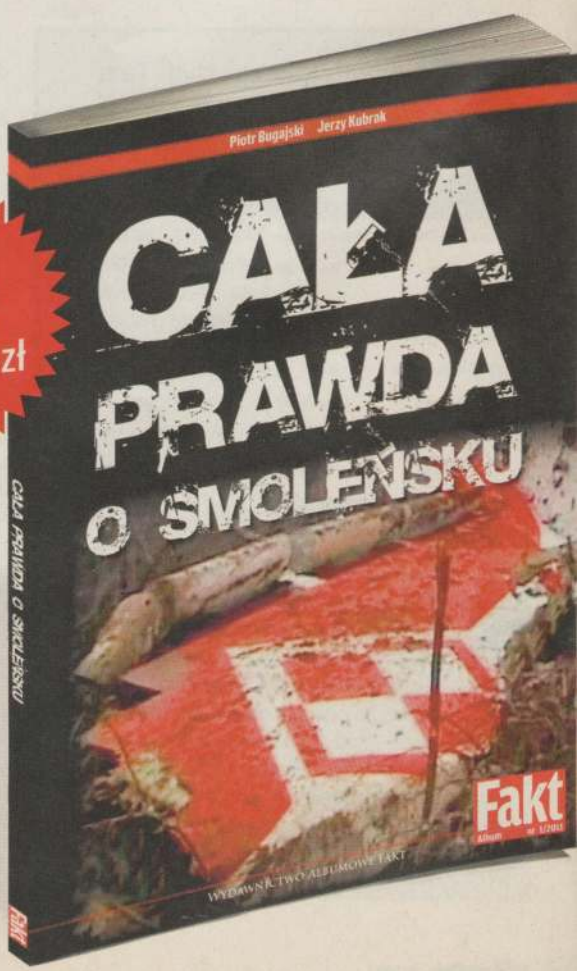
Cała prawda o Smoleńsku

Co naprawdę działo się w wieży kontrolnej w Smoleńsku? Jak doszło do tragedii? Co wydarzyło się przy wraku tupolewa? Jak zapadła decyzja o pochówku Lecha Kaczyńskiego na Wawelu? Autorzy książki minuta po minucie rekonstruują dramatyczne wydarzenia z kwietnia 2010 roku.

- Nieznane fakty o okolicznościach tragedii
- Nigdy niepublikowane dotąd fotografie
- Wzruszające historie pasażerów tupolewa
- Rysunki i schematy, jak doszło do katastrofy

Już w kioskach!

cena 16 zł



Aplikacja do nagrywania

# Zamień swój iPhone w wygodny dyktafon

+ łatwa i wygodna obsługa
+ funkcja autopauzy i udostępniania nagrań przez Wi-Fi

– brak języka polskiego

Cyfrowy dyktafon to niezwykle przydatne urządzenie. Pozwala rejestrować wykłady czy też przeprowadzać wywiady. Jednak przydatny jest on nie tylko studentom czy dziennikarzom. Zastosowań dyktafonu jest znacznie więcej. W wielu wypadkach znacznie szybciej i wygodniej jest bowiem nagrać dźwięk niż robić pisemne notatki. Szczególnie gdy funkcję dyktafonu może pełnić nasza komórka, którą prawie zawsze mamy przy sobie. Zobaczmy, jak sprawdza się Recorder Pro – aplikacja, która zamienia nasz iPhone w funkcjonalny, cyfrowy dyktafon.

## Nagrywanie

Aby rozpocząć nagrywanie dźwięków otoczenia, wystarczy w aplikacji nacisnąć na czerwony przycisk. W programie dostępna jest przydatna funkcja autopauzy, która automatycznie zatrzymuje nagrywanie w trakcie ciszy. Po zakończeniu rejestrowania możemy nadać nazwę sekwencji, ustawić dla niej jeden z kilku dostępnych symboli graficznych określających typ nagrania, nadać ważność notatki głosowej oraz wskazać folder tematyczny, w którym chcemy zapisać plik audio. Dzięki tym parametrom łatwiej nam będzie później przeglądać i wyszukiwać nasze nagrania.

Z programu bez trudu też wyślemy plik audio jako załącznik e-maila, a także w postaci linku do strony z nagraniem – plik zostanie załadowany na specjalny serwer, na którym przechowywany będzie przez 10 dni. Ta druga metoda sprawdzi się, gdy chcemy udostępnić nagranie większej liczbie osób.

## Katalogowanie i inne funkcje

W katalogu aplikacji możemy przeglądać wybrane foldery tematyczne oraz sortować pliki po nazwie, dacie nagrania, ich ikonie, nadanej ważności czy też długości zapisu. Przydatną funkcją jest możliwość udostępnienia swoich nagrań w sieci Wi-Fi, co ułatwia pobranie sekwencji na komputer poprzez przeglądarkę internetową.

W ustawieniach aplikacji możemy wybrać jakość nagrania oraz typ pliku, a także szybkość reakcji funkcji autopauzy.

## Podsumowanie

Korzystanie z dyktafonu powinno być przede wszystkim proste i wygodne. Recorder Pro spełnia te wymagania. **tpa**

**Skrócone wyniki testu**

| | Waga | Ocena |
|---|---|---|
| Możliwości | 30% | 4 |
| Wygoda obsługi | 20% | 5 |
| Łatwość instalacji | 10% | 6 |
| Jakość działania | 30% | 5 |
| Pomoc w programie i na stronie WWW | 10% | 3 |
| Ocena pośrednia | 100% | 4,60 |
| Komputer Ocena końcowa | 4,60 | |
| Jakość | bardzo dobra | |
| Cena (w App Store) | około 3 zł (0,99 $) | |

**Minimalne wymagania według producenta:**
**Kompatybilne urządzenia:** iPhone, iPod Touch, iPad (iOS przynajmniej w wersji 3.1.2)
**Dodatkowe wymagania:** brak

SYSTEM OPERACYJNY IOS

Katalog korporacji Taxi

# Wezwij Taxi

Jeśli zdarza nam się podróżować taksówkami, z pewnością warto zainstalować na swoim telefonie aplikację Wezwij Taxi. Dzięki niej będziemy mieli przy sobie zawsze aktualną bazę z lokalnymi korporacjami. Program okaże się szczególnie przydatny w obcym mieście – pozwoli nam sporo zaoszczędzić, wybierając numer do najtańszej korporacji, zamiast korzystać z usług dworcowych taryf. Aplikacja wyświetla bowiem nie tylko nazwy lokalnych firm taksówkarskich, ale również oferowane przez nie wszystkie stawki na przejazdy – początkową, zwykłą, nocno-świąteczną oraz pozamiejską. Z aplikacji możemy bezpośrednio połączyć się z centralą wybranej korporacji. Ciekawą funkcją jest taksometr, który pozwala nam sprawdzić, czy przewoźnik nas nie oszukuje.

SYSTEM OPERACYJNY IOS PROGRAM DARMOWY

Ugotuj doskonałe jajko

# Perfect Egg

Perfect Egg to bardzo prosta, ale jakże przydatna w codziennym życiu aplikacja. Program to nic innego, jak wyspecjalizowany timer do gotowania jajek. Aplikacja jest banalnie prosta w obsłudze – z głównego ekranu wybieramy konsystencję jajka, jaką chcemy uzyskać, a aplikacja odlicza czas potrzebny do jego przyrządzenia. Ponadto w ustawieniach dobieramy dodatkowe parametry, które mają wpływ na długość gotowania – wysokość nad poziomem morza (ma wpływ na temperaturę wrzenia), średnicę jajka (określamy liczbowo lub za pomocą specjalnej, wygodnej miarki) oraz początkową temperaturę jajka (wiadomo, jajko wyjęte z lodówki trzeba dłużej gotować).

SYSTEM OPERACYJNY IOS OKOŁO 3 ZŁ

Jak uniknąć mandatu

# Yanosik

Yanosik to aplikacja, która z pewnością przypadnie do gustu kierowcom mającym już na swoim koncie punkty karne. Program, korzystając z bazy danych serwisu yanosik.pl i współrzędnych z odbiornika GPS komórki, informuje nas o najbliższych fotoradarach, patrolach, radiowozach oraz utrudnieniach na drodze. Serwis tworzony jest w głównej mierze przez jego użytkowników (obecnie jest ich około kilkunastu tysięcy), więc dane są na bieżąco aktualizowane. Podczas podróży możemy wysyłać własne zgłoszenia, na przykład zauważonego wypadku – jest to bardzo łatwe, wystarczy nacisnąć na wybraną ikonę na ekranie głównym aplikacji.

SYSTEM OPERACYJNY ANDROID IOS PROGRAM DARMOWY

# Listy od Czytelników

**Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy**

## Nowości i nie tylko

Jestem fanem felietonów Tez i nie umknął mi opisany przez nią ze swadą film pt. PIT przez internet. W gronie znajomych dyskutowaliśmy o tym, co tak naprawdę wydziera z ręki mężczyźnie główna postać tego filmu. Doszliśmy do wniosku, że to pewnie nie gazeta, tylko zeznanie podatkowe, które ten petent zamierzał złożyć. Generalnie wniosek jest taki – nasze urzędy skarbowe są otwarte na wszelkie potrzeby swoich klientów.

Poza felietonem, w numerze 7/2011 zaciekawił mnie temat okładkowy – 24 HITY. Programy, jakie decyzją redakcji zostały umieszczone na płycie, w pełni na to miano zasługują. Niektóre z nich już mam i ich używam, teraz zamierzam zainstalować Disc Copy. Mimo że Windows 7 ma opcje do tworzenia backupu, to ten program będzie dla mnie bardziej użyteczny.

Pozytywnie zaskoczyła mnie zmiana dotycząca sposobu informowania o programach. Taki układ jest od razu zauważalny. Elegancko w ramki ujęty program, jasno i czytelnie opisane funkcje – to jest to! Nie trzeba wkładać krążka do napędu i szukać informacji o danym programie. Szkoda tylko, że nie podajecie rozmiaru pliku danego programu – mając taką wiedzę, można sobie dokładnie rozplanować miejsce na dysku. Może ktoś powie, że przy współczesnych rozmiarach dysków twardych nie ma to szczególnego znaczenia, ja jednak uważam, że ma.

**Borys**

## Porządek w multimediach

Dziekuję za artykuł – Porządek w multimediach, z numeru 5/2011. Bardzo mi się spodobał polecany przez was program XBMC. Używam go i na pewno szybko mi się nie znudzi.

**Bartekr**

## Po co komu taki gadżet

Bardzo lubię wasze czasopismo. Czytam nie tylko Komputer Świat, ale i wiele wydań z waszej rodziny. Ostatnio zakupiłem pięknie wydaną książeczkę Szkoła fotografowania. Uważam, że zarówno Komputer Świat, jak i pozostałe wasze wydania, doskonale spełniają swoją funkcję edukacyjną. Merytorycznie jesteście moim zdaniem bezkonkurencyjni. Gdybyście jeszcze większą uwagę zwracali na błędy językowe, byłoby dobrze! Ale wracając do Komputer Świata – w ostatnim numerze piszecie o iPadzie 2. W dniu premiery tego urządzenia, w jednym z warszawskich Media Marktów, miały miejsce iście dantejskie sceny. Nie sądziłem nawet, że tyle osób chce kupić najnowszy gadżet Apple'a. Pierwsze pytanie, jakie mi się nasunęło, kiedy zobaczyłem w telewizji relację z tego „wydarzenia" to: po co? Po co ludziom takie urządzenie, zwłaszcza jeśli trzeba je zdobywać w takich warunkach?! Czy nie można odczekać kilku dni i bez walki, jak przystało na cywilizowany świat, kupić to, co się chce? Ale może my lubimy takie przepychanki. Osobiście raczej nigdy nie kupię iPada 2, bo nie uważam, żeby to było jakieś wyjątkowe urządzenie. Więcej w nim marketingu niż użyteczności.

Dziękuję za artykuł o radiach internetowych w numerze 7/2011. Szkoda tylko, że są one takie drogie. Sam pomysł i funkcjonalność tych urządzeń wydają się rewelacyjne, jednak ich cena nieco odstrasza.

**Piotr**

## Prościej o Siódemce

Uprzejmie proszę o pomoc w uzyskaniu literatury na temat systemu Windows 7. Mam książeczkę wraz z płytą dla zaawansowanych, lecz większość programów jest w języku angielskim, a ja mam powyżej 70 lat – nie znam go i już go nie poznam. Windows 7 mam od niedawna, wcześniej miałem XP. Cieszę się, że w tym wieku opanowałem trochę komputer, mam nadzieję, że mi pomożecie.

**Jerzy**

**Od redakcji:** Z listu wynika, że Czytelnik kupił książkę Windows 7 Wskazówki dla zaawansowanych wydaną w ramach serii Biblioteczka Komputer Świat Ekspert. Rzeczywiście, poziom poruszanych tam zagadnień jest dość wysoki. Dla początkującego użytkownika bardziej wskazana byłaby raczej książka Windows 7 Praktyczny podręcznik dla każdego, wydana w ramach serii Biblioteczka Komputer Świata (numer 6/2009). Wspomnianą książkę (jak również inne pozycje Biblioteczki KŚ) można zamówić na stronie internetowej http://kiosk.redakcja.pl lub pod numerem telefonu 801 000 869.

## Licencja – słowo klucz

Jestem przedstawicielem stowarzyszenia non profit działającego na rzecz rozwoju społeczności lokalnej na wsi. Wśród naszych celów statutowych jest propagowanie korzystania z technik informatycznych, komputerów i internetu. Chcemy stworzyć dla mieszkańców świetlicę wyposażoną w komputery podłączone do internetu. Nasze pytanie dotyczy możliwości bezpłatnego korzystania z programów publikowanych na płytach Komputer Świata, dołączanych do czasopism lub bezpośrednio pobranych z waszego serwera, na przykład 1-abc. net czy Backup 3. Czy będziemy traktowani jako Czytelnicy waszego czasopisma? Jak sprawa wygląda dla programów wymagających i niewymagających rejestracji przez internet?

I ostatnie pytanie: jak wygląda w świetle przepisów prawa możliwość wykorzystania legalnie zakupionych gier komputerowych, zainstalowanych na poszczególnych komputerach w naszej świetlicy? Przy czym korzystanie w świetlicy z oprogramowania, w tym gier, jest bezpłatne.

**Janusz**

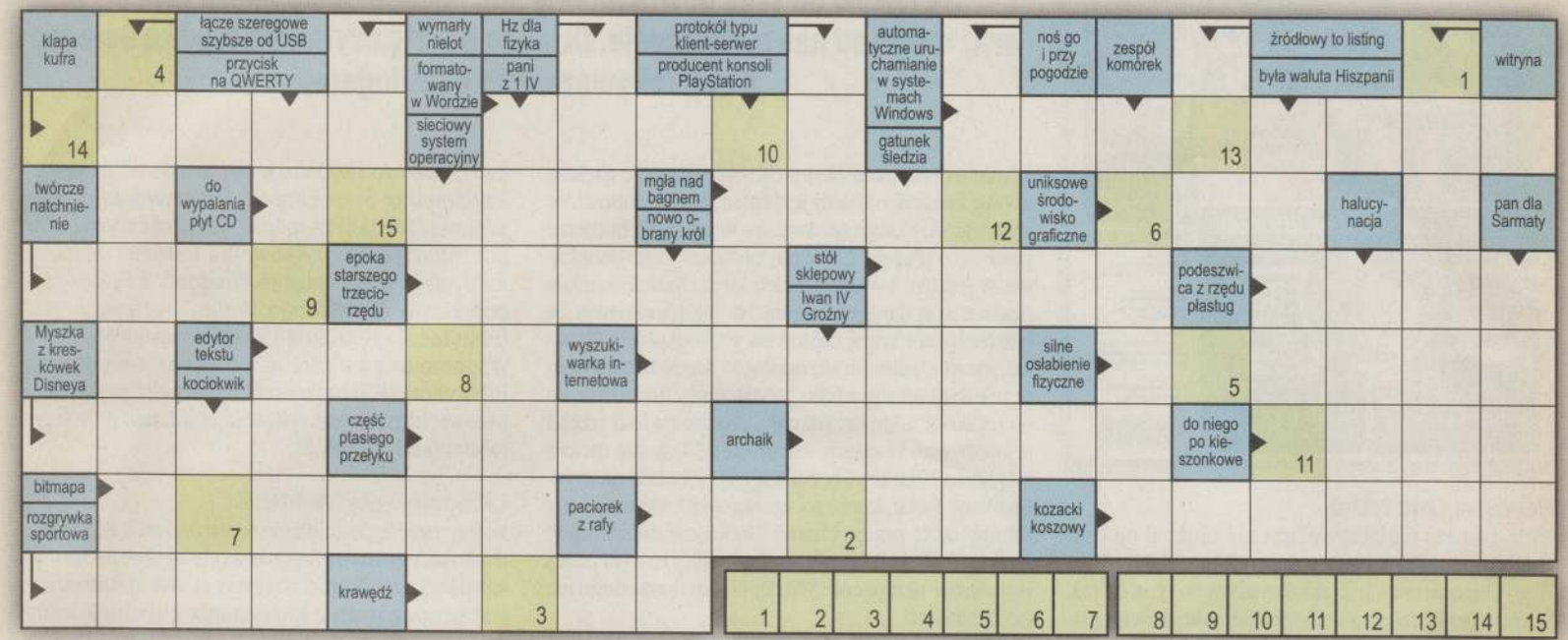
**Od redakcji:** Do pełnych wersji aplikacji dostępnych na płytach Komputer Świata należy mieć jedną licencję (czasopismo) na każde stanowisko komputerowe. Oznacza to, że w przypadku instalacji programu z naszej płyty na trzech komputerach należy zakupić trzy wydania tego numeru. Niestety, nie dotyczy to wszystkich programów, ponieważ część z nich ma licencję do użytku niekomercyjnego. To oznacza brak możliwości uruchamiania ich w firmach czy organizacjach pożytku publicznego. Najłatwiej można to sprawdzić, czytając umowę licencyjną, którą zawieramy z producentem programu w czasie jego instalacji.

Jeśli chodzi o programy z naszej strony internetowej, to większość z nich jest darmowa lub występuje w wersjach demonstracyjnych. Niestety, i w tym przypadku należy zawsze czytać umowę zawieraną z producentem programu (licencję).

Co do ostatniego pytania – tutaj znowu najważniejsza będzie licencja. W większości gier dostępnych na rynku zasada jest jednak bardzo podobna, czyli jedno wydanie gry na jeden komputer.

# SUPERKRZYŻÓWKA I SUDOKU

**Nie zwlekaj! Sprawdź, czy potrafisz logicznie myśleć. Usiądź wygodnie i do dzieła! Co dwa tygodnie proponujemy Czytelnikom rozwiązanie krzyżówki lub/i sudoku. Do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązania łamigłówek możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!**




## SUPERNAGRODY

Sponsorzy nagród

### Głośnik multimedialny Easy Touch

Przenośny, oryginalny i nowoczesny głośnik multimedialny DANCER Easy Touch współpracuje z urządzeniami typu iPhone, iPad, laptop, telefon, MP3/MP4/PSP oraz z innymi źródłami dźwięku

2x 125 zł

### Ruter bezprzewodowy ZyXEL NBG-417N

Ruter bezprzewodowy N-lite zapewnia stabilną i niezawodną transmisję danych oraz streaming multimediów z prędkością nawet do 150 Mb/s

5x 104 zł

## SUDOKU

**Uzupełnij diagram, wpisując w puste kratki cyfry od 1 do 9. W każdym rzędzie każda cyfra może występować tylko raz. Podobnie jeden raz występuje każda cyfra w każdej kolumnie diagramu. Także w każdym 9-polowym kwadracie żadna cyfra nie może się powtórzyć.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | | 6 | | | | | 3 |
| 7 | 6 | 1 | | | | | 2 | |
| | | 4 | | 7 | | 6 | 8 | |
| | 1 | 7 | | | | | | |
| 2 | | | 4 | | 1 | | | 6 |
| | | | | | | 2 | 4 | |
| | 7 | 8 | | 5 | | 9 | | |
| | 4 | | | | | 3 | 1 | 8 |
| 6 | | | | | 9 | | | 7 |

**Komputer Świat** Kupon konkursowy 8/2011

hasło krzyżówki .....

sudoku .....

imię i nazwisko .....

adres: .....

.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

**czytelny podpis** .....

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 15.04.2011 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

**Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku można przesłać SMS-em...**

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata i/lub sudoku, mogą przesłać hasła SMS-em. Wystarczy wysłać wiadomość o treści: KSK.HASLO (na przykład jeżeli hasło krzyżówki brzmi Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KSK.WESOLYCHSWIAT) i/lub KSK.123456789 (hasłem sudoku jest dziewięć kolejnych liczb z zaznaczonego na diagramie błękitnego pola) pod numer 72150 (ERA/ORANGE/PLUS/PLAY). Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 17.04.2011 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,46 zł z VAT).

**...lub naklejając kupon na kartę pocztową**

Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

**Losowanie nagród**

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 22.04.2011 roku. Nagrody – dwa głośniki DANCER – Easy Touch o wartości 125 złotych każdy i pięć ruterów bezprzewodowych ZyXEL NBG-417N o wartości 104 złote każdy – zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty publikacji nazwisk laureatów.

Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki i/lub sudoku oznacza, że w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

### Laureaci krzyżówki z numeru 5/2011

**Hasło – krzyżówki: Zrzut ekranowy**
**Hasło – sudoku: 951426738**

**Nagrody**

**Kamerę LifeCam HD-6000 otrzymuje:**
Gabriel Kuś z Bydgoszczy

**Pendrive Kingston DataTraveler G2 8 GB otrzymują:**
Janusz Banasi z Policznej, Andrzej Budkowski z Warszawy, Aleksander Cieślik z Gdyni, Kamil Główczyński z Rybnika, Marek Judziński z Wrocławia, Kazimierz Kamiński ze Starych Pieścirogów, Piotr Konczalski z Koszalina, Lech Michalski z Dąbrowy Górniczej, Maciej Oćwieja z Krakowa

Felieton Tez

## W internecie wszystko jest możliwe: śledzenie, blefowanie, nawet idealny facet...

Zaczynam się poważnie obawiać przyszłości. Właśnie przeczytałam, w sieci oczywiście, że polscy naukowcy pracują nad urządzeniem, które będzie czytać nasze myśli. Pomysł iście diabelny, ale podobno chodzi o przestępców, to znaczy urządzenie będzie śledzić myśli bandytów, a nie porządnych ludzi. Podejrzewam jednak, że jak się komuś na górze spodoba taka zabawa w jasnowidza, to zaczną skanować mózgi wszystkim. Nie daj Boże, żeby ktoś się dowiedział, o czym myślę! INDECT – unijny projekt za 15 milionów euro, koordynowany przez krakowską Akademię Górniczo-Hutniczą, jest od dziś moim złym snem.

### Sztuczne życie

A propos snów. O tym, co wymyśliła Toshiba, nie śniło się chyba żadnym filozofom. Otóż firma postanowiła stworzyć (specjalnie dla pań) takie współczesne tamagochi. Pamiętacie tę japońską zabawkę? Takie jajeczko, które trzeba było karmić, przebierać, posyłać do szkoły...? Kto dobrze dbał o tamagochi, mógł się zabaweczką długo bawić. Jak ktoś zaniedbał tamagochi albo mu się znudziło karmienie i gadanie ze sztucznym tworem, to po prostu wrzucał jajko do szuflady i ono tam kończyło żywot. Zabawka była popularna w latach dziewięćdziesiątych.

To, co proponuje Toshiba, trochę tamagochi przypomina, przynajmniej w założeniach. Też chodzi bowiem o *wyhodowanie żyjątka*. Firma wymyśliła, że na Facebooku panie mogą stworzyć sobie idealnego faceta! Toshiboy jest zdaniem twórców pozbawiony wad (moim zdaniem jego podstawową wadą jest to, że nie żyje, ale co tam), wygląda wyśmienicie, jest mądry i przystojny, generalnie – jest spełnieniem marzeń polskich kobiet. To znaczy każdej kobiety z osobna, ponieważ każda może sobie sama zrobić Toshiboya pod adresem www.facebook.com/magazyn/BeIT Twórcy zapraszają do zabawy, przekonują, że wszystkie panie przez chwilę poczują się jak boginie, wykreują bowiem partnera doskonałego, który nie dość, że piękny, to jeszcze będzie charakterologicznie idealny. Na wspomnianej stronie jest specjalna aplikacja, wystarczy kilka razy kliknąć i ideał gotowy! Do wyboru oprócz włosów, oczu czy spodni jest także rodzaj mózgu. I to jest moim zdaniem nowość! Podejrzewam, że można kliknąć na cokolwiek.

Dalej mamy wybór zarostu, klaty i takich tam... szczegółów. Na koniec wybieramy styl naszego mężczyzny. Może on się nam objawić jako dresiarz, luzak, metro, literat, biznesman albo artysta.

W ten oto sposób kilkoma kliknięciami stworzyliśmy sobie księcia. Po co komu taki książę, to już zupełnie inna sprawa, ale powiedzmy, że przez chwilę jakaś tam zabawa jest. Na koniec obraz naszego ideału możemy zapisać i opublikować na specjalnej stronie na Facebooku. Ja zapisałam i... wyskoczył mi Error.

### Ideału nie ma

Muszę przyznać, że zaskoczył mnie fakt, iż idealnego faceta można stworzyć w niecałą minutę. Zupełnie nie zdziwiło mnie natomiast to, że nie mogłam go sobie zapisać na dysku. Jeśli ideał faceta, czyli Toshiboy. Facet Zero Problemu (taka jest pełna nazwa), funkcjonuje tak samo jak mój laptop spod znaku Toshiby, to ja nie mam więcej pytań.

Wierzę jednak głęboko, że tylko ja miałam takiego pecha – zarówno w kwestii laptopa, jak i Toshiboya.

**Komputer Świat** od 1998 roku

**Adres redakcji:** 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
**telefon:** 22 2320078 (w godz. 10–17)
**internet:** www.komputerswiat.pl
**e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl
**Dyrektor Wydawniczy:** Aleksy Uchański

Wiesław Małecki, redaktor naczelny; Łukasz Czekajewski (łcz), z-ca redaktora naczelnego; Paweł Paczuski (pp), z-ca redaktora naczelnego; Ewelina Kluczyńska (ek), sekretarz redakcji; Agnieszka Al-Jowahiri (aa), z-ca sekretarza redakcji
Rafał Kamiński (rk), szef działu software; Paweł Gajewski (pg), redaktor software; Jacek Grabowski (jg), redaktor software; Piotr Kwiatkowski (pk), redaktor hardware; Tomasz Paczuski (tpa), redaktor telekomunikacji
Arkadiusz Świostek (aś), redaktor hardware; Katarzyna Tez (kt), redaktor działu rynek; Paweł Szpecht (psz), redaktor nowości; Jolanta Rososińska, korekta; Robert Dobrzyński, dyrektor artystyczny
Wojciech Paszkowski, redaktor graficzny; Mariusz Rybak, redaktor graficzny; Igor Majorkiewicz, redaktor graficzny; Agnieszka Enbingier, sekretariat

**WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara** (redakcja techniczna)

ringier axel springer

**Wydawca:** RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
**Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy**
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
**Adres:** 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

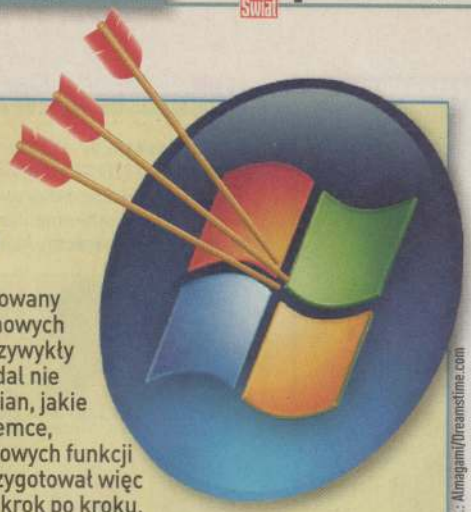
**Prezes Zarządu:** Andreas Tilk
**Prezes Honorowy:** Wiesław Podkański
**Dyrektor Operacyjny:** Małgorzata Barankiewicz
**Dyrektor Finansowy:** Edyta Sadowska
**Dyrektor Marketingu i Reklamy:** Jerzy Karwelis
**Biuro Reklamy Magazynów:** Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668458059
**Menedżer ds. wydawniczych:** Paweł Bulwan
**Promocja:** Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058
**HR i Komunikacja:** Roman Szczepanik
**Rzecznik prasowy:** Anna Gancarz-Luboń
**Księgowość:** Janusz Bąk (główny księgowy)
**Kolportaż:** Rafał Kamiński
**Produkcja:** Mariusz Gajda
**Druk:** BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
**Prenumerata i egzemplarze archiwalne:**
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
**Sprzedaż internetowa:** http://kiosk.redakcja.pl
**Prenumerata zagraniczna:** http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

**Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną**

Temat z okładki

# Super-wskazówki do Windows 7



Fot.: Almagami/Dreamstime.com

System Windows 7 jest instalowany na coraz większej liczbie domowych komputerów. Osoby, które przywykły jednak do poczciwego XP, nadal nie mogą przyzwyczaić się do zmian, jakie Microsoft wprowadził w Siódemce, i nie wiedzą, jak korzystać z nowych funkcji systemu. Komputer Świat przygotował więc obszerny zestaw wskazówek krok po kroku, których nie znajdziemy w pomocy systemowej. Dzięki poradom codzienna praca w Windows 7 stanie się dla nas prawdziwą przyjemnością, a przesiadka ze starszych wersji systemu operacyjnego Microsoftu okaże się zupełnie bezbolesna.

Sprzęt

# Test: Napędy optyczne

Choć zamiast płyt do przenoszenia danych używamy już raczej pendrive'ów czy dysków USB, to trudno sobie wyobrazić biurkowy komputer bez napędu optycznego. Jeśli kupujemy nowy pecet lub napęd w naszym starym komputerze zaczął szwankować, warto nabyć nowy, szybki i niezawodny model. Test nagrywarek DVD, napędów Blu-ray combo oraz nagrywarek Blu-ray pomoże wybrać najlepsze urządzenie. Dowiemy się też, na jaki typ napędu powinniśmy postawić.

Programy

## Poradnik: TeamViewer 6

Do internetu mamy dostęp już praktycznie wszędzie. Dobrze więc byłoby także mieć zdalny dostęp do swojego domowego komputera, niezależnie od tego, gdzie się znajdujemy.

Fot.: Wisconsinart/Dreamstime.com

TeamViewer to aplikacja, która nam to umożliwi. W następnym numerze znajdziemy kompletny poradnik do programu oraz przykłady ciekawych zastosowań zdalnego dostępu do komputera.

Internet

## Test: Edytory graficzne online

Fot.: Korobbo/Dreamstime.com

Żeby poprawić cyfrowe zdjęcia, nie musimy już instalować żadnego programu graficznego. Wystarczy, że skorzystamy z wygodnego, szybkiego i niezwykle funkcjonalnego edytora online. Co ważne, nie zapłacimy za niego ani grosza. Komputer Świat sprawdził, który edytor najlepiej zastąpi nam drogiego Photoshopa.

Wiedza

## Technologie: Wszystko o GPS

Weekend majowy, potem wakacje – wiele osób już planuje urlopowe wojaże samochodem. Warto wtedy mieć pod ręką nawigację, dzięki której nie będziemy marnować czasu na błądzenie i stanie w korkach. Aby jednak efektywnie się nią posługiwać, trzeba wiedzieć, jak działa nawigacja i z jakich jej funkcji warto korzystać.

Fot.: Monkey Business Images/Dreamstime.com

Nie musisz już wpisywać długich adresów WWW w przeglądarkę. Wystarczy, że wejdziesz na stronę www.komputerswiat.pl i w oknie wpisz WEB-KOD wpiszesz cyfry z ramki WEB-KOD, naciśniesz enter i gotowe – otwiera się witryna!

## W NASTĘPNYM NUMERZE NA PŁYCIE

PEŁNA WERSJA

### AppsMaker DataErase Pro

- bezpowrotnie kasuje wszystkie dane z dysku twardego
- przydatny przy sprzedaży dysku lub komputera

PEŁNA WERSJA

### Trylogia Chicken Invaders

- potrójna inwazja kurczaków z kosmosu!
- zabawna parodia gry Space Invaders
- superwydanie dla dzieci i dorosłych

PEŁNA WERSJA

### audials one 8

- wyszukuje, pobiera i nagrywa muzykę z internetu
- ściąga i konwertuje filmy z YouTube
- umożliwia słuchanie internetowych rozgłośni radiowych

Nasze tematy i pełne wersje programów mogą ulec zmianie pod presją aktualnych wydarzeń

## W SPRZEDAŻY

JUŻ W KIOSKACH

NOWA KSIĄŻKA KOMPUTER ŚWIAT EKSPERT

### KURS PHP PROGRAMOWANIE KROK PO KROKU

- Wszystko o PHP
- Jak stworzyć własną aplikację na Facebook
- Na płycie DVD najlepsze narzędzia do programowania w PHP

NOWA KSIĄŻKA BIBLIOTECZKA EXTRA KOMPUTER ŚWIATA

OD 6 KWIETNIA

### WINDOWS DLA SENIORA

- Wskazówki krok po kroku, jak posługiwać się systemem operacyjnym
- Dostosowujemy Windows do naszych potrzeb
- Na CD aplikacje niezbędne do dbania o Windows i do przeglądania internetu

NOWA KSIĄŻKA BIBLIOTECZKA KOMPUTER ŚWIATA

OD 13 KWIETNIA

### INSTALACJA I REINSTALACJA

WINDOWS XP | WINDOWS VISTA | WINDOWS 7

- Tajemnice instalacji i reinstalacji Windows
- Jak przywracać programy i ustawienia
- Na DVD aż 99 aplikacji pomocnych przy instalowaniu systemu

# PLAYBOY

## Sylwia Gliwa

**Tego nie było *Na Wspólnej***

## Hugh Hefner

**WYWIAD NA 85. URODZINY**

**„NIE MUSZĘ BYĆ LUBIANY PRZEZ WSZYSTKICH**

## Maciej Zakościelny

26 PYTAŃ

**FACECI NIE CHCĄ SEKSU?**

**BOMBY WŚRÓD MINARETÓW**

## Rachid Taha

PROFIL

**Dżokeje**

WIELCY MALI LUDZIE

## 10 artystów, w których warto inwestować

RANKING PLAYBOYA

**Krystyna Kofta**

**Pablopavo**

FELIETONY

**Opium w barze**

JAK WKRĘCAJĄ W AZJI

**PLAYBOY** w kioskach od 29 marca

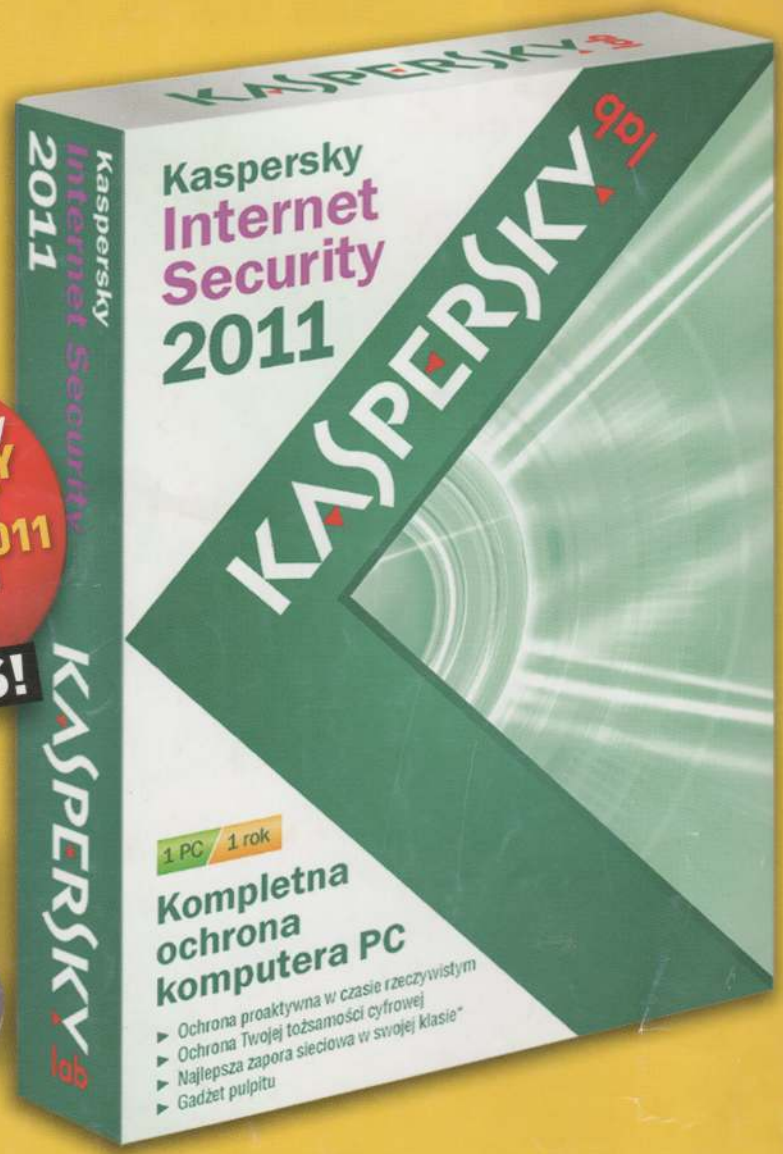
Komputer Świat

# PRENUMERATA

# ROCZNA Z PREZENTEM

**26 wydań za 153 złote**

Pakiet antywirusowy KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011 o wartości 155 zł GRATIS!




**SMS pod numer 518 181 818* o treści KS KASPERSKY**

## ROCZNA

**26 wydań W SUPERCENIE 138 złotych**

**SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 26**

## PÓŁROCZNA

**13 wydań W SUPERCENIE 74 złote**

**SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 13**

## Jak zamówić prenumeratę:

**TEL.:** 22 7613214
**FAKS:** 22 7613133

**SMS pod numer 518 18 18 18*:** oddzwonimy * Koszt SMS-a według stawek operatora

**E-MAIL:** prenumerata.axel@infor.pl
**PRZEZ INTERNET:** http://kiosk.redakcja.pl